

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego w Zamościu jako miejsca aktywnej rekreacji w sąsiedztwie zamojskiego zespołu staromiejskiego

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Zwiększenie dostępności zalewu miejskiego w Zamościu jako miejsca aktywnej rekreacji w sąsiedztwie zamojskiego zespołu staromiejskiego  
ADRES INWESTYCJI : 89/6 1.0001.AR\_64; 89/1 1.0001.AR\_64; 28 1.0001.AR\_1; 29 1.0001.AR\_1; 31 1.0001.AR\_1; 33 1.0001.AR\_1; 35 1.0001.AR\_1; 36 1.0001.AR\_1; 42 1.0001.AR\_1; 43 1.0001.AR\_1; 44 1.0001.AR\_1; 45 1.0001.AR\_1; 47 1.0001.AR\_1; 55 1.0001.AR\_1; 88 1.0001.AR\_1; 109 1.0001.AR\_  
INWESTOR : Miasto Zamość  
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość, ul. Rynek Wielki 13  
BRANŻA : budowlana  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2022r.

WYKONAWCA :

Data opracowania  
listopad 2022r.



INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa pawilonu i otoczenia pawilonu bez realizacji głównej ścieżki spacerowej konstrukcji drewnianej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Pawilon</b>			
1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie budynku pawilonu wraz z wszystkimi instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi	kpl.		
1.1.1		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Ścieżka pieszo - rowerowa</b>			
1	2 KNR 2-01 d.1.2. 0206-0502	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t	m <sup>3</sup>		
		315,00*0,40	m <sup>3</sup>	126	
				<b>RAZEM</b>	<b>126</b>
1	3 KNR 2-31 d.1.2. 0402-04	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)	m <sup>3</sup>		
		170*0,045	m <sup>3</sup>	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
1	4 KNR 2-31 d.1.2. 0407-03	Obrzeża betonowe jednostronnie fazowane 30x8 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin	m		
		170	m	170	
				<b>RAZEM</b>	<b>170</b>
1	5 KNR 2-31 d.1.2. 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m <sup>2</sup>		
		315	m <sup>2</sup>	315	
				<b>RAZEM</b>	<b>315</b>
1	6 KNR 2-31 d.1.2. 0109-03	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		315	m <sup>2</sup>	315	
				<b>RAZEM</b>	<b>315</b>
1	7 KNR 2-31 d.1.2. 0109-04	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości warstwy Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		315	m <sup>2</sup>	315	
				<b>RAZEM</b>	<b>315</b>
1	8 KNR 2-31 d.1.2. 0114-07	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		315	m <sup>2</sup>	315	
				<b>RAZEM</b>	<b>315</b>
1	9 KNR 2-31 d.1.2. 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 7 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		315	m <sup>2</sup>	315	
				<b>RAZEM</b>	<b>315</b>
1	10 Kalkulacja indywidualna	Skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m <sup>2</sup> , asfalt pozostały 0,42 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		315	m <sup>2</sup>	315	
				<b>RAZEM</b>	<b>315</b>
1	11 KNR 2-31 d.1.2. 0310-01	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		315	m <sup>2</sup>	315	
				<b>RAZEM</b>	<b>315</b>
1	12 KNR 2-31 d.1.2. 0310-02	Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zmniejszenie o 1 cm do łącznie 3 cm grubości w-wy Krotność = -1	m <sup>2</sup>		
		315	m <sup>2</sup>	315	
				<b>RAZEM</b>	<b>315</b>
1	13 Kalkulacja indywidualna	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m <sup>2</sup> , asfalt pozostały 0,24 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		315	m <sup>2</sup>	315	
				<b>RAZEM</b>	<b>315</b>
1	14 KNR 2-31 d.1.2. 0310-05	Warstwa ścieralna z mieszanki AC 5 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		315	m <sup>2</sup>	315	
				<b>RAZEM</b>	<b>315</b>
<b>1.2.</b>		<b>Otoczenie pawilonu</b>			
<b>2</b>					
15	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, urobek własność Wykonawcy do zagospodarowania we własnym zakresie	m <sup>3</sup>		
d.1.2.	0206-03	650*0,40	m <sup>3</sup>	260	
2				<b>RAZEM</b>	<b>260</b>
16	KNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	0302	650	m <sup>2</sup>	650	
2				<b>RAZEM</b>	<b>650</b>
17	KNR 2-31	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - dla grubości warstwy 20cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	0109-03	650	m <sup>2</sup>	650	
2				<b>RAZEM</b>	<b>650</b>
18	KNR 2-31	Chodniki - Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 8 cm do łącznie 20 cm grubości warstwy	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	0109-04	Krotność = 8	m <sup>2</sup>	650	
2		650		<b>RAZEM</b>	<b>650</b>
19	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza - górna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0/31,5 f9 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	0114-07	650	m <sup>2</sup>	650	
2				<b>RAZEM</b>	<b>650</b>
20	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza - górna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0/31,5 f9 wg WT-4:2010 - zwiększenie do łącznie 12cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	0114-08	Krotność = 4	m <sup>2</sup>	650	
2		650		<b>RAZEM</b>	<b>650</b>
21	KNR 2-31	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)	m <sup>3</sup>		
d.1.2.	0402-04	200,00*0,045	m <sup>3</sup>	9	
2				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
22	KNR 2-31	Obrzeża betonowe 30x8cm, bez podsypki piaskowej, bez wypełniania spoin	m		
d.1.2.	0407-03	200	m	200	
2				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej 20x10cm betonowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	0511-02	650	m <sup>2</sup>	650	
2				<b>RAZEM</b>	<b>650</b>
<b>1.2.</b>		<b>Plac zabaw</b>			
<b>3</b>					
24	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	0103-02	500,00	m <sup>2</sup>	500,00	
3				<b>RAZEM</b>	<b>500,00</b>
25	KNR 9-11	Geowłóknina separacyjna pod nawierzchnie piaskową placu zabaw, sposobem ręcznym, geowłóknina o gramaturze min. 600 g/m2, wytrzymałość na rozciąganie 24 / 40 kN/m , pozycją obejmuje przez analogię ręczne wyrównanie i zagęszczenie podłoża gruntowego	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	0101-0402	500,00	m <sup>2</sup>	500,00	
3				<b>RAZEM</b>	<b>500,00</b>
26	Kalkulacja in-	Dostawa i wbudowanie warstwy 40 cm po zagęszczeniu kruszywa 0,2/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 (piasek gruboziarnisty)	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	dywidualna	500,00	m <sup>2</sup>	500,00	
3				<b>RAZEM</b>	<b>500,00</b>
<b>1.2.</b>		<b>Siłownia</b>			
<b>4</b>					
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu gr. 15cm , 4/63	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	0114-05	150,00	m <sup>2</sup>	150,00	
4					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31 d.1.2. 0114-07 4	Podbudowy z kruszywa 0/31,5 warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm  150,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  150,00	150,00
29	Kalkulacja indywidualna d.1.2. 4	Nawierzchnia poliuretanowa wykonana z barwnego granulatu EPDM wymieszanego z dwuskładnikowym systemem poliuretanowym  150,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  150,00	150,00
30	KNR 2-31 d.1.2. 0402-04 4	Ławy pod obrzeża bezpieczne, sportowe, beton C12/15 z oporem w ilości 0,055 m3/mb obrzeża  70*0,045	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  3,15	3,15
31	KNR 2-31 d.1.2. 0407-05 4	Obrzeża betonowe bezpieczne systemowe typu sportowego z miękkim wykończeniem gumowym  70,00	m  m	RAZEM  70,00	70,00
<b>1.2. 5</b>		<b>Miejsce ogniskowe</b>			
32	KNR 2-31 d.1.2. 0103-02 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV  320	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  320,00	320,00
33	KNR 9-11 d.1.2. 0101-0402 5	Geowłóknina separacyjna pod nawierzchnie piaskową placu zabaw, sposobem ręcznym, geowłóknina o gramaturze min. 600 g/m2, wytrzymałość na rozciąganie 24 / 40 kN/m , pozycja obejmuje przez analogię ręczne wyrównanie i zagęszczenie podłoża gruntowego 320	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  320,00	320,00
34	Kalkulacja indywidualna d.1.2. 5	Dostawa i wbudowanie warstwy 40 cm po zagęszczeniu kruszywa 0,2/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 (piasek gruboziarnisty)  320	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  320,00	320,00
<b>1.2. 6</b>		<b>Ścieżki utwardzone</b>			
35	KNR 2-31 d.1.2. 0101-01 6	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  865,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  865,00	865,00
36	KNR 2-31 d.1.2. 0103-01 6	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II  865	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  865,000	865,000
37	KNR 2-31 d.1.2. 0104-05 6	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm  865	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  865,000	865,000
38	KNR 2-31 d.1.2. 0104-06 6	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm do łącznie 20cm Krotność = 10 865	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  865,000	865,000
39	KNR 2-31 d.1.2. 0114-07 6	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 f5 wg WT-4:2010 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  865	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  865,000	865,000
40	KNR 2-31 d.1.2. 0114-08 6	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 f5 wg WT-4:2010, grubości warstwy do 15cm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 865	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  865,000	865,000
41	KNR 2-31 d.1.2. 0402-04 6	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)  400,00*0,045	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  18,00	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-31	Obrzeża betonowe szare jednostronnie fazowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.2. 0407-05		400,00	m	400,000	
6				RAZEM	18,00
<b>1.2. 7</b>		<b>Oświetlenie</b>			
43	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2. 7		0,4*0,8*350	m <sup>3</sup>	112	
				RAZEM	112
44	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
d.1.2. 7		350*0,20	m	70	
				RAZEM	70
45	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.2. 0608-07		350	m	350	
7				RAZEM	350
46	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A 110PS	m		
d.1.2. 7		350	m	350	
				RAZEM	350
47	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.2. 7		350	m	350	
				RAZEM	350
48	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2. 7		0,4*0,8*350	m <sup>3</sup>	112	
				RAZEM	112
49	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2. 0236-01		112,00	m <sup>3</sup>	112	
7				RAZEM	112
50	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/Słup oświetleniowy aluminiowy prosty okrągły /	szt.		
d.1.2. 7		26	szt.	26	
				RAZEM	26
51	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie/ Wysięgnik łukowy 1m pojedynczy/	szt.		
d.1.2. 7		26	szt.	26	
				RAZEM	26
52	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa LED	szt.		
d.1.2. 7		26	szt.	26	
				RAZEM	26
<b>1.2. 8</b>		<b>Monitoring</b>			
53	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych/ Rura IPS 20/	m		
d.1.2. 0110-01		80	m	80	
8				RAZEM	80
54	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur/UTP kat. 6/	m		
d.1.2. 0207-01		80	m	80,00	
8				RAZEM	80,00
55	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna/Kamera tubowa IP 4MPix/	szt.		
d.1.2. 0501-02		5	szt.	5,00	
8				RAZEM	5,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.2. 8	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
57 d.1.2. 8	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch POE 8p+2P	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
58 d.1.2. 8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		5	linia	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>1.3</b>	<b>Wyposażenie</b>				
59 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż 4-ro stanowiskowego stojaka na rowery	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
60 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż na gotowym podłożu ławek	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
61 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni - orbitrek	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
62 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni - stepper	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
63 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni - wyciskacz górny	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
64 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni - motylek	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
65 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sprężynki na placu zabaw	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
66 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
67 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Zjeżdżalnia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
68 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Trampolina	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
69 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Karuzela	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
70 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka bocian	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
71 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż śmietników	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
72 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupków kierunkowy	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>2</b>	<b>Budowa parkingu na potrzeby karawanningu wraz z zapleczem</b>				
<b>2.1</b>	<b>Utwardzony dojazd</b>				
73 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wykopy pod nawierzchnię	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1800,00*0,40	m <sup>3</sup>	720,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>720,00</b>
74	KNR 2-31 d.2.1 0104-05	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 1800,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 800,000</b>
75	KNR 2-31 d.2.1 0104-06	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm do łącznie 20cm Krotność = 10 1800,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 800,000</b>
76	KNR 2-31 d.2.1 0114-07	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki 0/31,50 niezwiązanej z kruszywem C90/3 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 1800,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 800,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 800,00</b>
77	KNR 2-31 d.2.1 0114-08	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki 0/31,50 niezwiązanej z kruszywem C90/3 KR 1-2 wg WT-4:2010 - zwiększenie do łącznie 20cm Krotność = 12 1800,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 800,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 800,00</b>
78	KNR 2-31 d.2.1 0402-04	Ławy pod obrzeża betonowe - beton C12/15 z wytwórni. 195,00*0,065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,68</b>
79	KNR 2-31 d.2.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15x30cm, bez podsypki cementowo - piaskowej, bez wypełniania spoin 195,00	m m	 195,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,00</b>
80	KNR 2-31 d.2.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej, 10x20cm kolor szary, z fazą, wypełnienie spoin piaskiem 1800,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 800,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 800,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Ścieżka utwardzona</b>			
81	KNR 2-31 d.2.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,00</b>
82	KNR 2-31 d.2.2 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 170,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
83	KNR 2-31 d.2.2 0104-05	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 170,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
84	KNR 2-31 d.2.2 0104-06	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm do łącznie 20cm Krotność = 10 170,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
85	KNR 2-31 d.2.2 0114-07	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 f5 wg WT-4:2010 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 170,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
86	KNR 2-31 d.2.2 0114-08	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 f5 wg WT-4:2010, grubości warstwy do 15cm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 170,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
87	KNR 2-31 d.2.2 0402-04	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni) 80*0,043	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,44</b>
88	KNR 2-31 d.2.2 0407-05	Obrzeża betonowe szare jednostronnie fazowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 80,00	m m	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Transformator</b>			
89	Kalkulacja indywidualna d.2.3	Przeniesienie transformatora 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.4</b>		<b>Punkt ładowania</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.4	Kalkulacja indywidualna	Punkt ładowania kamperów	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>2.5</b>		<b>Kontener sanitarny</b>			
91 d.2.5	Kalkulacja indywidualna	Kontener sanitarny	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2.6</b>		<b>Pergola</b>			
92 d.2.6	Kalkulacja indywidualna	Pergola	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.7</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
93 d.2.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemowego ogrodzenia panelowego prostego wys. 150cm z prętów fi 8+6+8 mm - panel OC+Ral 1500x2500mm oczko 50x200mm - słupki OC+Ral 60x40x1,25mm, h=2,00m - obejmy pośrednie OC+Ral 60x40mm - obejmy końcowe OC+Ral 60x40mm - stopki betonowe słupków 30x30x70cm C16/20 - łączniki podmurówki systemowe betonowe - systemowe podmurówki betonowe proste 2,42x0,30m	m		
		200,00	m	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
94 d.2.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bram z systemowego ogrodzenia panelowego prostego wys.150cm z prętów fi 8+6+8 mm - panel OC+Ral 1500x2500mm oczko 50x200mm - słupki OC+Ral 60x60x1,25mm i , h=2,00m - obejmy pośrednie OC+Ral 60x40mm - obejmy końcowe OC+Ral 60x40mm - stopki betonowe słupków 50x50x70cm C16/20	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.8</b>		<b>Remont budynku</b>			
95 d.2.8	KNR 4-01 0535-01	Rozebranie pokrycia dachu	m <sup>2</sup>		
		3,00*7,60*2	m <sup>2</sup>	45,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,60</b>
96 d.2.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (7,60*2+5,00*2)*0,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,30</b>
97 d.2.8	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat 6,3x4,5mm na dachu, rozstaw krokwi do 100 cm	m <sup>2</sup>		
		45,60	m <sup>2</sup>	45,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,60</b>
98 d.2.8	KNR-W 2-02 0517-02 analogia	Montaż płyt osb-3 gr. 25mm pod pokrycie z blachy	m <sup>2</sup>		
		45,60	m <sup>2</sup>	45,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,60</b>
99 d.2.8	KNR-W 2-02 0508-02	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną powlekana na rąbek stojący grubości 0.50 mm ,pokrycie mat, mocowanie ukryte blacha	m <sup>2</sup>		
		45,60	m <sup>2</sup>	45,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,60</b>
100 d.2.8	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii FWK wstępnego krycia o paroprzepuszczalności >1000g/m2//24h	m <sup>2</sup>		
		45,60	m <sup>2</sup>	45,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,60</b>
101 d.2.8	KNR K-05 0103-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m		
		7,60*2+5,00*2	m	25,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,20</b>
102 d.2.8	KNR-W 2-02 0517-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - okapy, gasiory, wiatrownice, kominy (7,60*2+5,00*2)*0,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,04</b>
103 d.2.8	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów systemowych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej + osprzęt	m		
		7,60*2	m	15,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,20</b>
104 d.2.8	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów systemowych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej + osprzęt	m		
		4,00*2	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	Kalkulacja indywidualna	Remont wnętrza budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
106	KNR 4-01 d.2.8 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
107	KNR 0-19 d.2.8 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 1,50*1,50*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
108	KNR 0-23 d.2.8 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwyokołowej 7,60*2+5,00*2	m		
			m	25,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,20</b>
109	KNR 0-23 d.2.8 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zaprawklejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki, tynk silikonowy barwiony w masie, styropian gr. 20cm (7,60*2+5,00*2)*4,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,80</b>
110	KNR 0-23 d.2.8 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 20 cm płytami styropianowymi gr. 3cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 1,50*6*0,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>
111	KNNR 2 0505-d.2.8 01	Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,5mm 1,60*2*0,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,96</b>
<b>2.9</b>	<b>Oświetlenie</b>				
112	KNNR 5 0701-d.2.9 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,4*0,8*40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
113	KNNR 5 0706-d.2.9 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 40*0,20	m		
			m	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
114	KNR 5-08 d.2.9 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 40	m		
			m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
115	KNNR 5 0705-d.2.9 01	Ułożenie rur osłonowych A 110PS 40	m		
			m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
116	KNNR 5 0707-d.2.9 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40	m		
			m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
117	KNNR 5 0702-d.2.9 05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,4*0,8*40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
118	KNR 2-01 d.2.9 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
119	KNNR 5 1001-d.2.9 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/Słup oświetleniowy aluminiowy prosty okrągły / 4	szt.		
			szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
120	KNNR 5 1002-d.2.9 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie/ Wysięgnik łukowy 1m pojedynczy/ 4	szt.		
			szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
121	KNNR 5 1004-d.2.9 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa LED 4	szt.		
			szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>2.10</b>	<b>Monitoring</b>				
122	KNR 5-08 d.2. 0110-01 10	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych/ Rura IPS 20/ 40	m		
			m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR 5-08 d.2. 0207-01 10	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur/UTP kat. 6/ 80	m m	 80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
124	KNR AL-01 d.2. 0501-02 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna/Kamer tubowa IP 4MPix/ 3	szt. szt.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
125	KNR AL-01 d.2. 0503-04 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
126	KNR AL-01 d.2. 0503-04 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch POE 8p+2P 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
127	KNR AL-01 d.2. 0506-01 10	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia linia	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.11</b>	<b>Przylącze kanalizacyjne</b>				
128	KNR 2-01 d.2. 0217-03 11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 2,00*1,00*30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
129	KNR 4 1411- d.2. 03 11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 30,00*0,8*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,80</b>
130	KNR 4 1308- d.2. 02 11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury lite PVC fi 160x4,7 mm SN8 30,00	m m	 30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
131	KNR 2-18 d.2. 0412-01 11 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych DN200 0,50	m m	 0,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
132	KNR 2-19 d.2. 0122-04 11 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm pianką poliuretanową 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
133	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 11 analogia	Przejście szczelne - tuleja ochronna L=110 fi 160 1,0	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
134	KNR 4 1417- d.2. 02 11	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wazem żeliwnym klasy A-15=1.5 t, 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
135	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 11	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 30,00*2,00*1,00-30*1,00*0,20-30*3,14*0,08*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,40</b>
136	KNR 2-18 d.2. 0804-02 11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 30,00	m m	 30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
<b>2.12</b>	<b>Przylącze wodociągowe</b>				
137	KNR 2-01 d.2. 0217-03 12	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 30,00*0,80*1,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,80</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNNR 4 1411- d.2. 02 12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  30,00*0,80*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,80</b>
139	KNR 2-19 d.2. 0122-01 12 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 65 mm pianką poliuretanową  2,0	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
140	KNR 2-19 d.2. 0219-01 12 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu oraz przyłącza ułożonego w ziemi - taśmą oznaczeniową, lokalizacyjną z wkładką stalową do sieci wodociągowych szer. 20 cm 30,00	m  m	  30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
141	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 12	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m  30,00*0,80*1,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,80</b>
142	KNR 2-01 d.2. 0236-01 12	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  28,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,80</b>
143	KNNR 4 1009- d.2. 01 12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm  30,00	m  m	  30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
144	KNR 2-18 d.2. 0909-01 12	Zasuwa żeliwna DN40 z miękkim uszczelnieniem z PE DN40 z obustronnym złączem wciskany na rurę PE40 mm, z obudową teleskopową Rd=1,3-1,8 m, oraz skrzynką uliczną żeliwną do zasuw 1,00	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
145	KNR-W 2-18 d.2. 0530-01 12	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe bloki oporowe  0,075	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,08</b>
146	KNR-W 2-19 d.2. 0134-01 12 analogia	Oznakowanie przyłącza wodociągowego na murze - montaż tabliczki orientacyjnej do zasuw wodociągowych o wym. 140x200 mm  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
147	KNR-W 2-15 d.2. 0131-04 12 analogia	Złączka przejściowa PE fi40/ STAL fi 25 mm - kolano 90°  1,0	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
148	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 12	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN25  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
149	KNR-W 2-15 d.2. 0140-02 12	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej JS-2,5 DN20, Qn=2,5 m <sup>3</sup> /h; gwint 1" wraz z kompletem zaworów odcinających DN25  1,0	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
150	KNR-W 2-15 d.2. 0140-03 12 analogia	Konsola wodomierzowa ze stali nierdzewnej pod montaż wodomierza DN20, długość konsoli L=280 mm, wysokość konsoli H=~110 mm, zakres rozstawu B=110-190 mm, gwint na konsoli: G1" 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
151	KNR-W 2-15 d.2. 0106-03 12	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych - podejście do wodomierza  1,0	m  m	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
152	KNNR 4 1612- d.2. 01 12	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (płukanie całego odcinka przyłącza)  30/200	odc. 200m  odc. 200m	  0,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNNR 4 1606-d.2. 01 12	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm 30/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  0,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
154	KNNR 4 1611-d.2. 01 12	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (całego odcinka przyłącza) 30/200	odc. 200m  odc. 200m	  0,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
155	d.2. kalk. własna 12	Analiza bakteriologiczna wody 1,0	kpl  kpl	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.13</b>		<b>Wyposażenie</b>			
156	Kalkulacja indywidualna d.2. 13	Dostawa ławek i stołów 4	kpl.  kpl.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>3</b>		<b>Udrożnienie i oznakowanie ścieżek spacerowych w południowej części lasu oraz ścieżki wschód - zachód na wysokości pomostu wędkarskiego wraz z łącznikami do ul. Źródlanej</b>			
<b>3.1</b>		<b>Kładka 4</b>			
157	Kalkulacja indywidualna d.3.1	Wykonanie kładki nr 4 - roboty ziemne, fundamenty betonowe, belki drewniane podłużne i poprzeczne, nawierzchnia z desek, odbojnica, balustrada 60,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
<b>3.2</b>		<b>Kładka nr 5</b>			
158	Kalkulacja indywidualna d.3.2	Wykonanie kładki nr 5 - roboty ziemne, fundamenty betonowe, belki drewniane podłużne i poprzeczne, nawierzchnia z desek, odbojnica, balustrada 33,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,70</b>
<b>3.3</b>		<b>Oczyszczenie terenu</b>			
159	KNR 2-01 d.3.3 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 0,21	ha  ha	  0,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,21</b>
<b>3.4</b>		<b>Ścieżki żwirowe</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>Od dawnego Domu Dziecka do istn. ścieżek rowerowych</b>			
160	KNR 2-01 d.3.4. 0125-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 144,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  288,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,00</b>
161	KNR 2-31 d.3.4. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 144,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  288,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,00</b>
162	KNR 2-31 d.3.4. 0103-01 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 144,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
163	KNR 2-31 d.3.4. 0104-05 1	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 144,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
164	KNR 2-31 d.3.4. 0104-06 1	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm do łącznie 20cm Krotność = 10 144,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
165	KNR 2-31 d.3.4. 0114-07 1	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 f5 wg WT-4:2010 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 144,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.3.4. 1	KNR 2-31 0114-08	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 f5 wg WT-4:2010, grubości warstwy do 15cm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 144,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  288,000	  <b>RAZEM</b> <b>288,000</b>
167 d.3.4. 1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)  144*2*0,043	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,38	  <b>RAZEM</b> <b>12,38</b>
168 d.3.4. 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe szare jednostronnie fazowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  144,00*2	m  m	  288,000	  <b>RAZEM</b> <b>288,000</b>
<b>3.4.</b> <b>2</b>	<b>Od 10. ISR do 11.Zatoka</b>				
169 d.3.4. 2	KNR 2-01 0125-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem  170,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  340,00	  <b>RAZEM</b> <b>340,00</b>
170 d.3.4. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  170,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  340,00	  <b>RAZEM</b> <b>340,00</b>
171 d.3.4. 2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II  170,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  340,000	  <b>RAZEM</b> <b>340,000</b>
172 d.3.4. 2	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm  170,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  340,000	  <b>RAZEM</b> <b>340,000</b>
173 d.3.4. 2	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm do łącznie 20cm Krotność = 10 170,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  340,000	  <b>RAZEM</b> <b>340,000</b>
174 d.3.4. 2	KNR 2-31 0114-07	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 f5 wg WT-4:2010 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  170,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  340,000	  <b>RAZEM</b> <b>340,000</b>
175 d.3.4. 2	KNR 2-31 0114-08	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 f5 wg WT-4:2010, grubości warstwy do 15cm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 170,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  340,000	  <b>RAZEM</b> <b>340,000</b>
176 d.3.4. 2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)  170*2*0,043	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,62	  <b>RAZEM</b> <b>14,62</b>
177 d.3.4. 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe szare jednostronnie fazowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  170,00*2	m  m	  340,000	  <b>RAZEM</b> <b>340,000</b>
<b>3.5</b>	<b>Mała architektura</b>				
178 d.3.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stojaka na rowery  5	szt  szt	  5	  <b>RAZEM</b> <b>5</b>
179 d.3.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż na gotowym podłożu ławek  6	szt.  szt.	  6	  <b>RAZEM</b> <b>6</b>
180 d.3.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż śmietników  1	szt.  szt.	  1,00	  <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupów kierunkowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
182	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupów informacyjny	szt.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
<b>4</b>		<b>Udrożnienie istniejących ścieżek w północnej części lasu komunalnego wraz z budową kładek drewnianych na fragmentach istniejących ścieżek wraz z udrożnieniem kanałów melioracyjnych</b>			
<b>4.1</b>		<b>Kładka nr 1</b>			
183	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kładki nr 1 - roboty ziemne, fundamenty betonowe, belki drewniane podłużne i poprzeczne, nawierzchnia z desek, odbojnica, balustrada	m <sup>2</sup>		
		460,00	m <sup>2</sup>	460,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>460,00</b>
<b>4.2</b>		<b>Kładka nr 2</b>			
184	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kładki nr 2 - roboty ziemne, fundamenty betonowe, belki drewniane podłużne i poprzeczne, nawierzchnia z desek, odbojnica, balustrada	m <sup>2</sup>		
		213,00	m <sup>2</sup>	213,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>213,00</b>
<b>4.3</b>		<b>Kładka nr 3</b>			
185	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kładki nr 3 - roboty ziemne, fundamenty betonowe, belki drewniane podłużne i poprzeczne, nawierzchnia z desek, odbojnica, balustrada	m <sup>2</sup>		
		560,00	m <sup>2</sup>	560,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>560,00</b>
<b>4.4</b>		<b>Oczyszczenie terenu</b>			
186	KNR 2-01 d.4.4 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0,025	ha	0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,03</b>
<b>4.5</b>		<b>Ścieżki żwirowe</b>			
<b>4.5.1</b>		<b>Od 01. Kładka do 04. Kładka</b>			
187	KNR 2-01 d.4.5. 0125-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		342,00*2,00	m <sup>2</sup>	684,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>684,00</b>
188	KNR 2-31 d.4.5. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		342,00*2,00	m <sup>2</sup>	684,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>684,00</b>
189	KNR 2-31 d.4.5. 0103-01 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		342,00*2,00	m <sup>2</sup>	684,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>684,000</b>
190	KNR 2-31 d.4.5. 0104-05 1	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m <sup>2</sup>		
		342,00*2,00	m <sup>2</sup>	684,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>684,000</b>
191	KNR 2-31 d.4.5. 0104-06 1	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm do łącznie 20cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		342,00*2,00	m <sup>2</sup>	684,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>684,000</b>
192	KNR 2-31 d.4.5. 0114-07 1	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 f5 wg WT-4:2010 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		342,00*2,00	m <sup>2</sup>	684,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>684,000</b>
193	KNR 2-31 d.4.5. 0114-08 1	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 f5 wg WT-4:2010, grubości warstwy do 15cm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		342,00*2,00	m <sup>2</sup>	684,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>684,000</b>
194	KNR 2-31 d.4.5. 0402-04 1	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		342*2*0,043	m <sup>3</sup>	29,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,41</b>
195 d.4.5. 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe szare jednostronnie fazowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		342,00*2	m	684,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>684,000</b>
<b>4.5. 2</b>	<b>Od 06.zatoka do ścieżki rowerowej istniejącej</b>				
196 d.4.5. 2	KNR 2-01 0125-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		216,00*2,00	m <sup>2</sup>	432,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,00</b>
197 d.4.5. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		216,00*2,00	m <sup>2</sup>	432,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,00</b>
198 d.4.5. 2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		216,00*2,00	m <sup>2</sup>	432,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,000</b>
199 d.4.5. 2	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010, zagęsz- czenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m <sup>2</sup>		
		216,00*2,00	m <sup>2</sup>	432,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,000</b>
200 d.4.5. 2	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 lub na ca- łej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każ- dy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm do łącznie 20cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		216,00*2,00	m <sup>2</sup>	432,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,000</b>
201 d.4.5. 2	KNR 2-31 0114-07	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/ 31,5 f5 wg WT-4:2010 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		216,00*2,00	m <sup>2</sup>	432,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,000</b>
202 d.4.5. 2	KNR 2-31 0114-08	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/ 31,5 f5 wg WT-4:2010, grubości warstwy do 15cm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		216,00*2,00	m <sup>2</sup>	432,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,000</b>
203 d.4.5. 2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)	m <sup>3</sup>		
		216*2*0,043	m <sup>3</sup>	18,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,58</b>
204 d.4.5. 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe szare jednostronnie fazowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		216,00*2	m	432,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,000</b>
<b>4.5. 3</b>	<b>Od 06.zatoka do dawnego Domu Dziecka</b>				
205 d.4.5. 3	KNR 2-01 0125-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		312,00*2,00	m <sup>2</sup>	624,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>624,00</b>
206 d.4.5. 3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		312,00*2,00	m <sup>2</sup>	624,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>624,00</b>
207 d.4.5. 3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		312,00*2,00	m <sup>2</sup>	624,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>624,000</b>
208 d.4.5. 3	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010, zagęsz- czenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m <sup>2</sup>		
		312,00*2,00	m <sup>2</sup>	624,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.4.5. 3	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm do łącznie 20cm Krotność = 10 312,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  624,000	624,000
210 d.4.5. 3	KNR 2-31 0114-07	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 f5 wg WT-4:2010 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 312,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  624,000	624,000
211 d.4.5. 3	KNR 2-31 0114-08	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 f5 wg WT-4:2010, grubości warstwy do 15cm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 312,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  624,000	624,000
212 d.4.5. 3	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni) 312*2*0,043	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  26,83	26,83
213 d.4.5. 3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe szare jednostronnie fazowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 312,00*2	m  m	RAZEM  624,000	624,000
<b>4.6 Mała architektura</b>					
214 d.4.6 indywidualna	Kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż stojaka na rowery 3	szt.  szt.	  3	  3
215 d.4.6 indywidualna	Kalkulacja in- dywidualna	Montaż na gotowym podłożu ławek 6	szt.  szt.	  6	  6
216 d.4.6 indywidualna	Kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż śmietników 3	szt.  szt.	  3,00	  3,00
217 d.4.6 indywidualna	Kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż słupków kierunkowy 6	szt.  szt.	  6,00	  6,00
218 d.4.6 indywidualna	Kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż słupków informacyjny 3	szt.  szt.	  3,00	  3,00
<b>4.7 Oświetlenie</b>					
219 d.4.7 05	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,4*0,8*285	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  91	  91
220 d.4.7 01	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 285*0,20	m  m	  57	  57
221 d.4.7 0608-07	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 285	m  m	  285	  285
222 d.4.7 01	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych A 110PS 285	m  m	  285	  285
223 d.4.7 04	KNNR 5 0707- 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 285	m  m	  285	  285
224 d.4.7 05	KNNR 5 0702- 05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,4*0,8*285	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  91	  91
225 d.4.7 01	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wysokich o masie do 100 kg/Słup oświetleniowy aluminiowy prosty okrągłe / 5	szt.  szt.	  5	  5



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226	KNNR 5 1001-d.4.7 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych niskich o masie do 100 kg/Słup oświetleniowy aluminiowy prosty okrągły / 59	szt.		5
			szt.	59	
				<b>RAZEM</b>	<b>59</b>
227	KNNR 5 1002-d.4.7 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie/ Wysięgnik łukowy 1m pojedynczy/ 5	szt.		
			szt.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
228	KNNR 5 1004-d.4.7 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, oprawa LED 64	szt.		
			szt.	64	
				<b>RAZEM</b>	<b>64</b>
<b>5</b>	<b>Etapy uzupełniające</b>				
<b>5.1</b>	<b>08. ścieżka sensoryczna dla dzieci</b>				
229	KNR 2-31 d.5.1 0511-03 analogia	Nawierzchnie z bruku drewnianego okrągłego akacjowego okorowanego impregnowanego pokostem lnianym gr. 14cm, z wypełnieniem gliną 20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
230	Kalkulacja indywidualna	Grzybki 17	szt		
			szt	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
<b>5.2</b>	<b>07. ścieżka leśna dla dzieci</b>				
231	Kalkulacja indywidualna	Ramiona 10	szt		
			szt	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
232	Kalkulacja indywidualna	Pochylnia 1	szt		
			szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
233	Kalkulacja indywidualna	Tunele 3	szt		
			szt	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>5.3</b>	<b>06. ścieżka rekreacyjna z przeszkodami dla dorosłych</b>				
234	Kalkulacja indywidualna	Ścieżka rekreacyjna - drewniana 100*2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
<b>6</b>	<b>DOKUMENTACJA FORMALNO - PRAWNA</b>				
235	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna obsługa inwestycji (wytyczenie trasy, założenie reperów, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza całości zadania inwestycyjnego ze zwrotnym potwierdzeniem z zasobu geodezyjnego) 1	kpl.		
			kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>