

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262300-4	Betonowanie
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45442100-8	Roboty malarskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421130-4	Instalowanie drzwi i okien
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45112711-2	Roboty w zakresie kształtowania parków
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
77310000-6	Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : ZAGŁĘBIOWSKI PARK LINEARNY - REWITALIZACJA OBSZARU FUNKCJONALNEGO DOLINY RZE-  
KU PRZEMSZY I BRYNICY  
ADRES INWESTYCJI : Góra Siewierska, ul. Złota, działki nr 478/85, 414  
INWESTOR : Gmina Psary  
ADRES INWESTORA : 43-512 Psary, ul. Malinowicka 4  
BRANŻA : Architektorniczno-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Mateusz Golonek (Budowlana)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : dr inż. Krzysztof Michalik (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 12.2020

### Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz. U. 2013 r. poz. 1129

Ilości przedmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi oraz mogą różnić się od ilości rzeczy wistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ZESTAW KONTENERÓW</b>			
<b>1.1</b>		<b>Konstrukcja</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km 6.5*(2.5*2+0.5)*0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.81	
				RAZEM	26.81
d.1.1	2 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz. 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.81	
				RAZEM	26.81
d.1.1	3 KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 6.5*(2.5*2+0.5)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.88	
				RAZEM	17.88
d.1.1	4 KNR 13-12 1504-02 analogia	Podkład z płyt chodnikowych 50x50x70mm 5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
d.1.1	5 cena zakładowa	Przywóz i montaż 3 kontenerów gospodarczo-socjalnych. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	6 KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	7 KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	8 KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	9 KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	10 BCO 32/ 2020 II KW 2020r. kalk. własna	Konstrukcja dachu drewnianego - krokwie, łąty, kontrłaty poz. 12/0.991	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.21	
				RAZEM	33.21
d.1.1	11 KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach poz. 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.91	
				RAZEM	32.91
d.1.1	12 KNR AT-09 0802-01	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. do 50 m <sup>2</sup> 6.358*5.176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.91	
				RAZEM	32.91
d.1.1	13 KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 2*6.358+2*5.176	m m	23.07	
				RAZEM	23.07
d.1.1	14 KNR-W 2-02 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm 2.8	m m	2.80	
				RAZEM	2.80
d.1.1	15 KNR 2-02 1611-01 z.sz. 5.24. 9926-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przedstawienie kolumny 2	kol. kol.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	16 KNR 2-02 r. 16 z.sz. 5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 10, 11, 12, 13, 14)			
<b>1.2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna</b>			
d.1.2	17 KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.23+7.57+4.69+3.06	m m	16.55	
				RAZEM	16.55

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2	0213-05	2.8	szt.	2.80	
				RAZEM	2.80
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0207-01	0.25+0.30+0.20+0.69+0.21+0.40	m	2.05	
				RAZEM	2.05
20	KNNR 4	Montaż zaworu napowietrzającego o śr. 50mm	szt.		
d.1.2	0213-04		szt.	4.00	
	analogia	4		RAZEM	4.00
21	KNNR 4	Montaż zaworu napowietrzającego kanalizacyjnego o śr. 110mm	szt.		
d.1.2	0213-05		szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0222-02		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
23	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0211-01		szt.	4.00	
	analogia	4		RAZEM	4.00
24	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0211-03		szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
<b>1.3</b>		<b>Instalacja wody użytkowej</b>			
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.3	0111-02	1.68+7.88+6.10+4.99	m	20.65	
	zimna woda	1.23+7.72+4.32+4.52+0.35	m	18.14	
	ciepła woda			RAZEM	38.79
26	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1.3	0116-02	poz.25	m	38.79	
				RAZEM	38.79
27	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.3	0116-01		szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
28	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1.3	0116-02		szt.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
29	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
d.1.3	0121-01		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
<b>1.4</b>		<b>Elektryka, oświetlenie wewnętrzne, teletechnika wewnętrzna</b>			
30	KNR-W 5-10	Montaż skrzynki przyłączeniowej SP	szt.		
d.1.4	1001-01		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
31	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2	szt.		
d.1.4	0405-04		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
32	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - skrzynka TWG	szt.		
d.1.4	0404-07		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
33	KNR AT-16	Montaż skrzynki CCTV	szt.		
d.1.4	0105-02		szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
34	KNR AT-16	Montaż skrzynki CCTV 1	szt.		
d.1.4	0105-02				
	analogia				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	kalk. własna	Montaż oprzyrządowania instalacji monitoringu - szafa CCTV i CCTV 1	szt.		
d.1.4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Wyprowadzenie przewodu do oświetlenia parku od tablicy elektrycznej TE do skrzynki przyłączeniowej SP-YKYżo 5x10mm	m		
d.1.4	0103-02	2.72+7.85+0.5	m	11.07	
				RAZEM	11.07
37	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej wciągane w kanały zamknięte - przewody YKSX 5x25mm	m		
d.1.4	0208-03	0.32+0.43+2.83+0.3+1.4	m	5.28	
	analogia			RAZEM	5.28
38	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.4	0107-01	0.27+1.53+1.58+1.15+2.11+0.36+5.72+0.54+1.26+2.03+3.38+0.55+1.03+	m	55.33	
	Oświetlenie	0.96+0.72+2.63+2.56+1.04+0.27+1.15+0.69+2.55+2.4+4.65+5.26+1.33+1.92+	m		
	Przewody pod ogrzewanie	3.7+0.53+0.98+0.32+0.16	m	30.99	
	Gniazda	0.4+3.34+2.82+0.3+2.71+7.86+0.4+5.6+3.8+1.27+2.19+0.3	m	86.85	
		8.62+2.78+0.12+0.5+2.9+0.4+0.45+2.9+0.12+0.5+2.78+2.96+1.78+5.6+4.93+	m		
		3.07+1.45*2+5.72*2+2.63*3+6.93*3+3.22+0.2			
				RAZEM	173.17
39	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanał typu "P" - przewody YDYżo 3x2.5mm	m		
d.1.4	0208-04	poz.38	m	173.17	
				RAZEM	173.17
40	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.4	0302-06	4	szt.	4.00	
	CO	17	szt.	17.00	
	Oświetlenie	19	szt.	19.00	
	Gniazda				
				RAZEM	40.00
41	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.4	0309-03	22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
42	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.1.4	0308-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.1.4	0308-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
d.1.4	0307-06	2	szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
45	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
d.1.4	0504-01	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
46	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - S3/l	szt.		
d.1.4	0504-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - S5/l	szt.		
d.1.4	0504-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy ścienny o mocy 20W	szt.		
d.1.4	0206-01	2	szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
49	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu obudowy termoutwardzalnej TWG - 4 otwory mocujące	szt.		
d.1.4	0403-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.4	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych poz.41	pkt. pkt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
51 d.1.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż routera sieci bezprzewodowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zewnętrznej anteny LTE 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.5</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania - konwektory</b>			
53 d.1.5	KNR-W 2-15 0431-01	Konwektory stalowe o mocy cieplnej do 2000 W. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
<b>1.6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
54 d.1.6	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą 6.36*2+5.18*2+(4*3.60)/0.991+1.18	m m	 38.79	
				RAZEM	38.79
55 d.1.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
56 d.1.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.1.6	KNR 5-08 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III 6.36*2+5.18*2+8*1	m m	 31.08	
				RAZEM	31.08
58 d.1.6	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.1.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2</b>		<b>ALTANA ŚMIETNIKOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>konstrukcje stalowe,drzwi,ściany osłonowe</b>			
60 d.2.1	KNKRB 1 0235-02	Wykopy przy użyciu świda mechanicznego w gruncie kat. III-IV o głębokości wykopu do 2.5 m 4*3.14*0.125*0.125*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.24	
				RAZEM	0.24
61 d.2.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 4*3.14*0.125*0.125*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.02	
				RAZEM	0.02
62 d.2.1	KNR-W 2-02 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu). Deskowanie pominięte z uwagi na układanie mieszanki w gruncie 4*3.14*0.125*0.125*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.16	
				RAZEM	0.16
63 d.2.1	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 4*4*1.0*0.89	kg kg	 14.24	
				RAZEM	14.24
64 d.2.1	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm 4*6*0.7*0.4	kg kg	 6.72	
				RAZEM	6.72
65 d.2.1	kalk. własna	Konstrukcja wiaty śmietnikowej o szkieletie stalowym, ściany osłonowe z paneli ściennych, dach przekryty blachą trapezową T14 o imitacji drewna. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wycinka drzew</b>			
66 d.3.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia (1726.08+27.65)*0.0001	ha ha	 0.18	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-01 d.3.1 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	0.18 5.00
68	KNR 2-01 d.3.1 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 3	szt. szt.	RAZEM 3	3
69	KNR 2-01 d.3.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 0.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.73	0.73
70	KNR 2-01 d.3.1 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 36 poz.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.73	0.73
71	KNR 2-01 d.3.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km poz.69*1.5	mp mp	RAZEM 1.10	1.10
72	KNR 2-01 d.3.1 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 36 poz.71	mp mp	RAZEM 1.10	1.10
<b>3.2</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
73	WKI 35/2020 d.3.2 (1953) - II KW 2020 kalk. własna	Ogrodzenia z siatki na cokole betonowym - 5.330.10 527.57	m m	527.57	527.57
74	kalk. własna	Ogrodzenie drewniane wys.60cm (ogrodzenie sztucznej pasieki) 33.57	m m	RAZEM 33.57	33.57
<b>3.3</b>		<b>Trejaż</b>			
75	KNR 4-01 d.3.3 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0.50*0.50*0.60*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.60	0.60
76	KNR 2-01 d.3.3 0104-01 analiza indywidualna	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 6 mm poz.77*0.05	t t	0.01	0.01
77	KNR 2-02 d.3.3 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu z betonu klasy C20/25 0.24*0.24*0.50*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.12	0.12
78	KNR 2-02 d.3.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0.24*4*0.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.92	1.92
79	KNR 2-02 d.3.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.92	1.92
80	KNR 2-02 d.3.3 0407-05 analiza indywidualna	Słupy o długości ponad 2 m - z tarcicy nasyc.liściastej bejcowane na markach 0.12*0.12*2.20*4	m <sup>3</sup> dre w. m <sup>3</sup> dre w.	0.13	0.13
81	KNR 2-02 d.3.3 0409-06 analiza indywidualna	Zwieńczenie trejażu wg detali z tarcicy nasyc.liściastej bejcowane 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.07	0.07
82	kalk. własna	Wypełnienie- siatka pergolowa drewniana oczko 7x7 w obudowie z listew 5x5 1.39*1.29*2+0.88*1.29*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.72	4.72
				RAZEM	4.72

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (rozplantowanie nadmiaru ziemi) 0.50*0.50*0.50*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.4</b>		<b>ZD1 Nawierzchnia z płyt ażurowych</b>			
84 d.3.4	KNR 2-31 0101-01 dojazd do osadnika kanalizacji de- szczowej nawierzchnia przy konte- nerze i wia- cie śmietni- kowej	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm 107.35  92.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107.35  92.35	
				RAZEM	199.70
85 d.3.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.70	
				RAZEM	199.70
86 d.3.4	KNR 4-04 1103-04 analiza indy- widualna	Wywiezienie ziemi terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyłado- waniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  poz.84*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	109.84	
				RAZEM	109.84
87 d.3.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km Krotność = 9 poz.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	109.84	
				RAZEM	109.84
88 d.3.4	kalk. własna	utyliczacja ziemi  poz.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	109.84	
				RAZEM	109.84
89 d.3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-kruszywo łamane zagęszczane mechanicznie do ID około 0,60 co 15 cm kruszywo łamane 31,3/63 mm poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.70	
				RAZEM	199.70
90 d.3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm-z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego co 15 cm poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.70	
				RAZEM	199.70
91 d.3.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu-z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego co 15 cm Krotność = 12 poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.70	
				RAZEM	199.70
92 d.3.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.70	
				RAZEM	199.70
93 d.3.4	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm gruboś- ci warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.70	
				RAZEM	199.70
94 d.3.4	KNR 2-31 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych- płyta ażurowa 60x40x10 cm  poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.70	
				RAZEM	199.70
95 d.3.4	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko- pie z gotowego kruszywa poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	199.70	
				RAZEM	199.70
<b>3.5</b>		<b>ZD 2 - Parking zewnętrzny z klinca</b>			
96 d.3.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm 1823.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1823.73	
				RAZEM	1823.73

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.3.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 poz.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1823.73	
				RAZEM	1823.73
98 d.3.5	KNR 4-04 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.96*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 638.31	
				RAZEM	638.31
99 d.3.5	KNR 4-04 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km poz.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 638.31	
				RAZEM	638.31
100 d.3.5	kalk. własna	utylicacja ziemi poz.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 638.31	
				RAZEM	638.31
101 d.3.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-kruszywo łamane zagęszczane mechanicznie do ID około 0,60 co 15 cm frakcja 31,3/63mm poz.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1823.73	
				RAZEM	1823.73
102 d.3.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 poz.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1823.73	
				RAZEM	1823.73
103 d.3.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kłębka kamiennego - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 20 cm poz.96*0.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 291.80	
				RAZEM	291.80
<b>3.6</b>	<b>ZD3 Chodnik- Betonowa kostka brukowa 6cm</b>				
104 d.3.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 918.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 918.66	
				RAZEM	918.66
105 d.3.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 918.66	
				RAZEM	918.66
106 d.3.6	KNR 4-04 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.104*0.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 376.65	
				RAZEM	376.65
107 d.3.6	KNR 4-04 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km poz.106	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 376.65	
				RAZEM	376.65
108 d.3.6	kalk. własna	utylicacja ziemi poz.106	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 376.65	
				RAZEM	376.65
109 d.3.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm-warstwa pospółki 0/20 mm stabilizowana mechanicznie do ID około 0,60-warstwa odsączająca/mrozochronna poz.104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 918.66	
				RAZEM	918.66
110 d.3.6	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.-warstwa pospółki 0/20 mm stabilizowana mechanicznie do ID około 0,60-warstwa odsączająca/mrozochronna Krotność = 5 poz.104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 918.66	
				RAZEM	918.66



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-kruszywo łamane zagęszczane mechanicznie do ID około 0,60 co 15 cm frakcja 31,3/63mm poz.104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 918.66	 918.66
112 d.3.6	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 918.66	 918.66
113 d.3.6	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 918.66	 918.66
114 d.3.6	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6- Betonowa kostka brukowa poz.104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 918.66	 918.66
<b>3.7</b>		<b>ZD 4 Nawierzchnia z kłińca</b>		RAZEM	918.66
115 d.3.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 343.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.06	 343.06
116 d.3.7	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 343.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.06	 343.06
117 d.3.7	KNR 4-04 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.115*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 137.22	 137.22
118 d.3.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.117	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 137.22	 137.22
119 d.3.7	kalk. własna	utyliczacja ziemi poz.117	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 137.22	 137.22
120 d.3.7	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.115	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.06	 343.06
121 d.3.7	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.115	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.06	 343.06
122 d.3.7	KNR AT-04 0103-02	utrwalanie powierzchniowe nawierzchni: geowłóknina poz.115	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.06	 343.06
123 d.3.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa -stabilizacja popiołowo żużlowa Rm>2,5Mpa 15 cm poz.115	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.06	 343.06
124 d.3.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-kruszywo łamane zagęszczane mechanicznie do ID około 0,60 co 15 cm frakcja 31,3/63mm poz.115	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.06	 343.06
<b>3.8</b>		<b>ZD5-Nawierzchnia sensoryczna</b>		RAZEM	343.06
125 d.3.8	kalk. własna	Nawierzchnia sensoryczna-wg szczegółowych wytycznych z Projektu 17.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.45	 17.45
<b>3.9</b>		<b>ZD6 Nawierzchnia żwirowa (stara cegła)</b>		RAZEM	17.45
126 d.3.9	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 144.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144.56	 144.56
				RAZEM	144.56

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.3.9	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144.56	
				RAZEM	144.56
128 d.3.9	KNR 4-04 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.126*0.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59.27	
				RAZEM	59.27
129 d.3.9	KNR 4-04 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km poz.128	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59.27	
				RAZEM	59.27
130 d.3.9	kalk. własna	utyliczacja ziemi poz.128	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59.27	
				RAZEM	59.27
131 d.3.9	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm-warstwa pospółki 0/20 mm stabilizowana mechanicznie do ID około 0,60-warstwa odsączająca/mrozochronna poz.126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144.56	
				RAZEM	144.56
132 d.3.9	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.-warstwa pospółki 0/20 mm stabilizowana mechanicznie do ID około 0,60-warstwa odsączająca/mrozochronna Krotność = 5 poz.126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144.56	
				RAZEM	144.56
133 d.3.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-kruszywo łamane zagęszczane mechanicznie do ID około 0,60 co 15 cm frakcja 31,3/63mm poz.126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144.56	
				RAZEM	144.56
134 d.3.9	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144.56	
				RAZEM	144.56
<b>3.10</b>		<b>ZD7 Nawierzchnia z geokraty</b>			
135 d.3.1 0	KNR 2-31 0101-01 0	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 696.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 696.23	
				RAZEM	696.23
136 d.3.1 0	KNR 2-31 0101-02 0	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 9 poz.135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 696.23	
				RAZEM	696.23
137 d.3.1 0	KNR 4-04 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.135*0.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 452.55	
				RAZEM	452.55
138 d.3.1 0	KNR 4-04 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km poz.137	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 452.55	
				RAZEM	452.55
139 d.3.1 0	kalk. własna	utyliczacja ziemi poz.137	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 452.55	
				RAZEM	452.55
140 d.3.1 0	KNR 2-31 0114-01 0	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-kruszywo łamane 32-45 mm stabilizowane mechanicznie do ID około 0,70 co 15 cm poz.135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 696.23	
				RAZEM	696.23

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.3.1 0	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-kruszywo łamane 4-31,5 mm stabilizowane mechanicznie do ID około 0,70 co 15 cm poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  696.23	  696.23
142 d.3.1 0	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-kruszywo łamane 4-31,5 mm stabilizowane mechanicznie do ID około 0,70 co 15 cm Krotność = 12 poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  696.23	  696.23
143 d.3.1 0	KNR 2-31 0105-07	Podsypka mieszanka piasku i humusu w proporcji 40:60 poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  696.23	  696.23
144 d.3.1 0	KNR 2-31 0105-08	Podsypka mieszanka piasku i humusu w proporcji 40:60 Krotność = 2 poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  696.23	  696.23
145 d.3.1 0	NNRNKB 231 0511-02 0 analogia	systemowa kratka trawnikowa wypełniona glebą prochniczną lub humusową o odczynie pH 5,5 – 6,5/ mieszanka trawnikowa + nasiona traw-Należy zastosować kratkę trawnikową wykonaną z PP PE HDPE (diolefiny) w kolorze czarnym, poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  696.23	  696.23
<b>3.11</b>		<b>ZD8 Nawierzchnia bezpieczna z piasku</b>		RAZEM	696.23
146 d.3.1 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 205.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205.68	  205.68
147 d.3.1 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.146	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205.68	  205.68
148 d.3.1 1	KNR 4-04 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.146*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61.70	  61.70
149 d.3.1 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 9 poz.148	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61.70	  61.70
150 d.3.1 1	kalk. własna	utylicacja ziemi poz.148	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61.70	  61.70
151 d.3.1 1	KNR AT-04 0103-02	utrwalanie powierzchniowe nawierzchni: geowóknina poz.146	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205.68	  205.68
152 d.3.1 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu- wielkość ziaren 0,2 – 2,0mm, myty przesiewany i sortowany, musi posiadać atest. poz.146	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205.68	  205.68
153 d.3.1 1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 poz.146	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205.68	  205.68
<b>3.12</b>		<b>ZD9 - Nawierzchnia z wodoprzepuszczalnej nawierzchni mineralnej</b>		RAZEM	205.68
154 d.3.1 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 228.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  228.39	  228.39
				RAZEM	228.39

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.3.1 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.154	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  228.39	
				RAZEM	228.39
156 d.3.1 2	KNR 4-04 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  poz.154*0.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86.79	
				RAZEM	86.79
157 d.3.1 2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoz. 1 km Krotność = 9 poz.156	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86.79	
				RAZEM	86.79
158 d.3.1 2	kalk. własna	utylicacja ziemi  poz.156	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86.79	
				RAZEM	86.79
159 d.3.1 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego 0/63,0 mm stabilizowanego mechanicznie poz.156	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.79	
				RAZEM	86.79
160 d.3.1 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 4/31,0 mm stabilizowanego mechanicznie poz.154	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  228.39	
				RAZEM	228.39
161 d.3.1 2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm warstwa odsączająca: mineralna warstwa dynamiczna, 2/ 16 mm poz.154	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  228.39	
				RAZEM	228.39
162 d.3.1 2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-warstwa odsączająca: mineralna warstwa dynamiczna, 2/16 mm Krotność = 2 poz.154	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  228.39	
				RAZEM	228.39
163 d.3.1 2	analiza indywidualna	Warstwa ścierna z wodoprzepuszczalnej nawierzchni mineralnej 3 cm poz.154	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  228.39	
				RAZEM	228.39
<b>3.13</b>		<b>ZD10 Trawniki</b>			
164 d.3.1 3	KNR 2-21 0218-02 analiza indywidualna	Dostarczenie i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  poz.165*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  435.18	
				RAZEM	435.18
165 d.3.1 3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  8703.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8703.61	
				RAZEM	8703.61
<b>3.14</b>		<b>ZD11 Ziemia urodzajna pod nasadzenia</b>			
166 d.3.1 4	KNR 2-21 0218-02 analiza indywidualna	Dostarczenie i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  1392.31*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  417.69	
				RAZEM	417.69
167 d.3.1 4	KNR 4-04 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  poz.84*0.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  109.84	
				RAZEM	109.84
168 d.3.1 4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoz. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.167	m <sup>3</sup>	109.84	
				RAZEM	109.84
<b>3.15</b>		<b>ZD 12 Nawierzchnia z górną warstwą kory</b>			
169 d.3.1	KNR 2-21 0218-02 5 analiza indywidualna	Dostarczenie i rozścielenie ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - 5 cm kora przekompostowana + 30 cm humus	m <sup>3</sup>		
		58.27<166.49*0.35>	m <sup>3</sup>	58.27	
				RAZEM	58.27
<b>3.16</b>		<b>Labirynt</b>			
170 d.3.1 6	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>		
		44.52	m <sup>2</sup>	44.52	
				RAZEM	44.52
171 d.3.1 6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.170	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.52	
				RAZEM	44.52
172 d.3.1 6	KNR 4-04 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.170*0.40	m <sup>3</sup>	17.81	
				RAZEM	17.81
173 d.3.1 6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpocząty 1 km Krotność = 9 poz.172	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.81	
				RAZEM	17.81
174 d.3.1 6	kalk. własna	utylicacja ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.172	m <sup>3</sup>	17.81	
				RAZEM	17.81
175 d.3.1 6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm- warstwa pospółki 0/20 mm stabilizowana mechanicznie do ID około 0,60-warstwa odsączająca/ mrozochronna poz.170	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.52	
				RAZEM	44.52
176 d.3.1 6	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 poz.170	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.52	
				RAZEM	44.52
177 d.3.1 6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-kruszywo łamane zagęszczane mechanicznie do ID około 0,60 co 15 cm frakcja 31,3/63mm poz.170	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.52	
				RAZEM	44.52
178 d.3.1 6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.170	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.52	
				RAZEM	44.52
179 d.3.1 6	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 61.48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	61.48	
				RAZEM	61.48
180 d.3.1 6	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm-grys ogrodowy poz.170	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.52	
				RAZEM	44.52
<b>3.17</b>		<b>Obrzeża</b>			
181 d.3.1 7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża - betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		(poz.182+poz.183+poz.186)*0.20*0.3	m <sup>3</sup>	89.14	
				RAZEM	89.14

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.3.1 7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeże szare	m		
	ZD1, ZD2, ZD3, ZD7	1028.76	m	1028.76	
	ZD1 - osadnik	44.45	m	44.45	
				RAZEM	1073.21
183 d.3.1 7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- obrzeże grafitowe	m		
	ZD4	255.29	m	255.29	
				RAZEM	255.29
184 d.3.1 7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
	ZD2	poz.185*0.15*0.30	m <sup>3</sup>	7.38	
				RAZEM	7.38
185 d.3.1 7	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	ZD2	164.04	m	164.04	
				RAZEM	164.04
186 d.3.1 7	kalk. własna	Obrzeże z kostki granitowej 10x10x10	m		
	ZD9	157.2	m	157.20	
				RAZEM	157.20
187 d.3.1 7	kalk. własna	Obrzeże z palisady drewnianej	m		
	ZD5	356.79-33.57	m	323.22	
	Labirynt	83.35	m	83.35	
				RAZEM	406.57
<b>3.18</b>		<b>Mała architektura-wg szczegółowego zestawienia</b>			
188 d.3.1 8	kalk. własna	Kosz na śmieci	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
189 d.3.1 8	kalk. własna	Stojaki rowerowe	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
190 d.3.1 8	kalk. własna	Ławka z oparciem	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
191 d.3.1 8	kalk. własna	Stół parkowy	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
192 d.3.1 8	kalk. własna	Ławka parkowa ozdobna, z oparciem	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
193 d.3.1 8	kalk. własna	Ławka metalowa, łukowa	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
194 d.3.1 8	kalk. własna	Tablica informacyjna	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
195 d.3.1 8	kalk. własna	Donice	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.3.1 8	kalk. własna	Makieta OZE, postument, wykonana wg rysunku detali	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
197 d.3.1 8	kalk. własna	Szumiące rury	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
198 d.3.1 8		Gongi tybetańskie	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
199 d.3.1 8	kalk. własna	Litofon	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
200 d.3.1 8	kalk. własna	Dzwony rurowe	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
201 d.3.1 8	kalk. własna	Głuchy telefon	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
202 d.3.1 8	kalk. własna	Przytulanka 3D	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
203 d.3.1 8	kalk. własna	Tabliczki informacyjne przy urządzeniach zabawkowych i edukacyjnych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
204 d.3.1 8	kalk. własna	Tabliczka informacyjna z opisem gatunku roślin	szt		
		164	szt	164	
				RAZEM	164
205 d.3.1 8	kalk. własna	Klatka meteorologiczna	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
206 d.3.1 8	kalk. własna	UI wielkopolski	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
207 d.3.1 8	kalk. własna	UI warszawski	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
208 d.3.1 8	kalk. własna	UI Dadant drewniany	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
209 d.3.1 8	kalk. własna	UI Dadant poliuretanowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
210 d.3.1 8	kalk. własna	UI styropianowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.3.1 8	kalk. własna	Zestaw do zabawy piaskiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
212 d.3.1 8	kalk. własna	Koparka	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
213 d.3.1 8	kalk. własna	Fabryka wody	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
<b>3.19</b>		<b>Lapidarium</b>			
214 d.3.1 9	analiza indywidualna	LAPIDARIUM : koszt materiału + trans- port + impregnacja + cięcie okazów -+ koszt wyboru okazów + wizyta w terenie geologa + konsultacja treści tabliczek informacyjnych + organizacja transportu okazów skalnych + koszt posadowienia - fundamenty 1.00	KOMP- LET  KOMP- LET	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.20</b>		<b>Nasadzenia</b>			
215 d.3.2 0	KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		124	szt.	124.00	
				RAZEM	124.00
216 d.3.2 0	KNR 2-01 0510-03	Nasadzenia powierzchniowe	m <sup>2</sup>		
		754.35	m <sup>2</sup>	754.35	
				RAZEM	754.35
<b>4</b>		<b>INSTALACJE - PARK</b>			
<b>4.1</b>		<b>Przyłącz instalacji elektrycznej od układu pomiarowego do skrzynki TWG</b>			
217 d.4.1	KNR-W 2-01 0702-0403 Przyłącz	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		103.62	m	103.62	
				RAZEM	103.62
218 d.4.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m poz.217	m		
			m	103.62	
				RAZEM	103.62
219 d.4.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 4x25mm (układ pomiarowy - TWG) poz.217	m		
			m	103.62	
				RAZEM	103.62
220 d.4.1	KNP 18 0403-02.14	Ręczne zasypanie rowów kablowych o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.6 m (grunt kat.III) poz.219	m		
			m	103.62	
				RAZEM	103.62
<b>4.2</b>		<b>Oświetlenie terenu i parkingu, dostarczenie i montaż słupków będących podstawą do tablic multimedialnych</b>			
221 d.4.2	KNR 5-031 0101-02	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym poz.222/1000	km		
			km	1.21	
				RAZEM	1.21
222 d.4.2	KNR-W 2-01 0702-0403	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 1213.32	m		
			m	1213.32	
				RAZEM	1213.32
223 d.4.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m poz.222*0.6	m		
			m	727.99	
				RAZEM	727.99
224 d.4.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 1464.52	m		
			m	1464.52	
				RAZEM	1464.52
225 d.4.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 poz.224	m		
			m	1464.52	
				RAZEM	1464.52
226 d.4.2	KNP 18 0403-02.14	Ręczne zasypanie rowów kablowych o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.6 m (grunt kat.III)	m		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.222	m	1213.32	
				RAZEM	1213.32
227 d.4.2	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia poz.228*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 116.40	
				RAZEM	116.40
228 d.4.2	KNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o masie do 100 kg 97	szt. szt.	 97.00	
				RAZEM	97.00
229 d.4.2	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp - Oprawa LED 41W 4000lm IP65 (1 lampa w oprawie) poz.228	szt. szt.	 97.00	
				RAZEM	97.00
230 d.4.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż słupków będących podstawą do tablic multimedialnych. UWAGA: Zakup i montaż tablic multimedialnych związany jest z odrębnym opracowaniem 23	szt szt	 23	
				RAZEM	23
<b>4.3</b>		<b>Zbiornik na nieczystości ciekłe oraz przyłącze kanalizacyjne</b>			
231 d.4.3	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m <sup>3</sup> na od- kład w gruncie kat. III 15.12*1.5*0.8<przyłącz>+(3.14*1.11*1.11)*1.5<studzienka>+2.2*3.5*2.9< szambo>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.28	
				RAZEM	46.28
232 d.4.3	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm poz.233*0.8+2.9*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.53	
				RAZEM	27.53
233 d.4.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.98+12.74	m m	 21.72	
				RAZEM	21.72
234 d.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
235 d.4.3	KNR 2-02 1924-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.00	
				RAZEM	10.00
236 d.4.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.231-(0.315^2*3.14*1.0)-(0.16*0.16*3.14*poz.233)-10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.22	
				RAZEM	34.22
237 d.4.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III poz.231-poz.236	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.06	
				RAZEM	12.06
<b>4.4</b>		<b>Woda użytkowa - przyłącz</b>			
238 d.4.4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na od- kład w gruncie kat. III poz.233*1.0*1.6+(3.14*1.8*1.8*1.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.01	
				RAZEM	50.01
239 d.4.4	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm poz.241*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.45	
				RAZEM	11.45
240 d.4.4	KNR 2-18 0305-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 40 mm montowa- ne sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
241 d.4.4	KNR-W 2-18 0109-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40.00 mm - ekstrapolacja 11.45	m m	 11.45	
				RAZEM	11.45
242 d.4.4	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapola- cja 4	złącz. złącz.	 4.00	
				RAZEM	4.00
243 d.4.4	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapola- cja	złącz.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
244 d.4.4	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
245 d.4.4	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
246 d.4.4	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
247 d.4.4	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
248 d.4.4	kalk. własna	Montaż zaworu antyskażeniowego oraz filtra siatkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
249 d.4.4	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studnia włączowa PP 1000mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
250 d.4.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.238-1.5*3.14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	45.30	
				RAZEM	45.30
<b>4.5</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
251 d.4.5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat. III 0<układanie kabli w trakcie realizacji oświetlenia>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.00	
				RAZEM	0.00
252 d.4.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu 0<układanie kabli w trakcie realizacji oświetlenia>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.00	
				RAZEM	0.00
253 d.4.5	KNR AT-10 0102-02 analogia	Układanie poziomego okablowania - odcinek poziomy, zewnętrzny kabel żelo- wy 20+45+45+60+114+142+138+147+147+169+192+199+206+203+194+163+ 147+147+168+169+120+128+130+106+80+45+53+107	m kab- la		
			m kab- la	3584.00	
				RAZEM	3584.00
254 d.4.5	KNR 13-25 0106-06 analogia	Montaż monitoringu na słupach oświetleniowych	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
<b>4.6</b>		<b>Nawadnianie</b>			
255 d.4.6	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat. III poz.256*0.3*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.02	
				RAZEM	28.02
256 d.4.6	KNR-W 2-15 0103-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, w wykopie - Analogia (rury z LDPE śr. 32mm na złączki wciskane i skręcane) 58.5+45+43+38.5+48.5	m		
			m	233.50	
				RAZEM	233.50
257 d.4.6	KNR-W 2-15 0103-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, w wykopie - - Analogia (rury z LDPE śr. 32mm na złączki wciskane i skręcane) 77+31	m		
			m	108.00	
				RAZEM	108.00
258 d.4.6	KNR 2-11 0915-01	Montaż elementów różnych deszczowni przenośnych, zraszacze - ANALOGIA (zraszacze systemowe- wyrzalne + złączki systemowe)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
259 d.4.6	kalk. własna	Uruchomienie i regulacja systemu nawadniania oraz opracowanie dokumenta- cji powykonawczej wraz pomiarami geodezyjnymi oraz przeszkoleniem w zakresie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260 d.4.6	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.255	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.02	
				RAZEM	28.02
261 d.4.6	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.00	
				RAZEM	2.00