

## 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 m3 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	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	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	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	15.00
d.1.1	5 cena zakładowa	Przywóz i montaż 3 kontenerów gospodarczo-socjalnych. 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
d.1.1	6 KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
d.1.1	7 KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych 1	kpl. kpl.	1.00	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	1.00
d.1.1	9 KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych 1	szt. szt.	1.00	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	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	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 m2 6.358*5.176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.91	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	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	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	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	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	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNNR 4	Montaż zaworu napowietrzającego kanalizacyjnego o śr. 110mm	szt.		
d.1.2	0213-05	1	szt.	1.00	
				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	1	szt.	1.00	
				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	4	szt.	4.00	
				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	1	szt.	1.00	
				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	zimna woda 1.68+7.88+6.10+4.99	m	20.65	
		ciepła woda 1.23+7.72+4.32+4.52+0.35	m	18.14	
				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	4	szt.	4.00	
				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	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
d.1.3	0121-01	1	kpl.	1.00	
				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	1	szt.	1.00	
				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	1	szt.	1.00	
				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	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR AT-16	Montaż skrzynki CCTV	szt.		
d.1.4	0105-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR AT-16	Montaż skrzynki CCTV 1	szt.		
d.1.4	0105-02	1	szt.		
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	d.1.4 kalk. własna	Montaż oprzyrządowania instalacji monitoringu - szafa CCTV i CCTV 1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 5-10 d.1.4 0103-02	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 2.72+7.85+0.5	m		
			m	11.07	
				RAZEM	11.07
37	KNR 5-08 d.1.4 0208-03 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane w kanały zamknięte - przewody YKSX 5x25mm 0.32+0.43+2.83+0.3+1.4	m		
			m	5.28	
				RAZEM	5.28
38	KNR 5-08 d.1.4 0107-01 Oświetlenie	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 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+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+3.7+0.53+0.98+0.32+0.16	m	55.33	
	Przewody pod ogrzewanie	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	30.99	
	Gniazda	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+3.07+1.45*2+5.72*2+2.63*3+6.93*3+3.22+0.2	m	86.85	
				RAZEM	173.17
39	KNR 5-08 d.1.4 0208-04	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanał typu "P" - przewody YDYżo 3x2.5mm poz.38	m		
			m	173.17	
				RAZEM	173.17
40	KNR 5-08 d.1.4 0302-06 CO Oświetlenie Gniazda	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 6 mm <sup>2</sup> 4 17 19	szt.		
			szt.	4.00	
			szt.	17.00	
			szt.	19.00	
				RAZEM	40.00
41	KNR 5-08 d.1.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 22	szt.		
			szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
42	KNR 5-08 d.1.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNR 5-08 d.1.4 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 5-08 d.1.4 0307-06 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR 5-08 d.1.4 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 9	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
46	KNR 5-08 d.1.4 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - S3/l 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 5-08 d.1.4 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - S5/l 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 2-17 d.1.4 0206-01 analogia	Wentylator łazienkowy ścienny o mocy 20W 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR-W 5-08 d.1.4 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu obudowy termoutwardzalnej TWG - 4 otwory mocujące 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 4-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.		
d.1.4	1201-03	poz.41	pkt.	22.00	
				RAZEM	22.00
51	kalk. własna	Dostarczenie i montaż routera sieci bezprzewodowej	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	kalk. własna	Dostarczenie i montaż zewnętrznej anteny LTE	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.5</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania - konwektory</b>			
53	KNR-W 2-15	Konwektory stalowe o mocy cieplnej do 2000 W.	szt.		
d.1.5	0431-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>1.6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
54	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m		
d.1.6	0604-01	płaskim pokrytym blachą 6.36*2+5.18*2+(4*3.60)/0.991+1.18	m	38.79	
				RAZEM	38.79
55	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni-	szt.		
d.1.6	0618-01	wersalnych krzyżowych	szt.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
56	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia-	szt.		
d.1.6	0619-06	jącej i odgromowej	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
57	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie	m		
d.1.6	0611-08	kat.III 6.36*2+5.18*2+8*1	m	31.08	
				RAZEM	31.08
58	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120	szt.		
d.1.6	0617-01	mm2	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
59	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia-	szt.		
d.1.6	0619-06	jącej i odgromowej	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
<b>2</b>		<b>ALTANA ŚMIETNIKOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>konstrukcje stalowe, drzwi, ściany osłonowe</b>			
60	KNKRB 1	Wykopy przy użyciu świda mechanicznego w gruncie kat. III-IV o głębokości	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0235-02	wykopu do 2,5 m 4*3.14*0.125*0.125*1.2	m <sup>3</sup>	0.24	
				RAZEM	0.24
61	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1101-01	samochodzie.	m <sup>3</sup>	0.02	
	z.sz. 5.4. 9913	4*3.14*0.125*0.125*0.1		RAZEM	0.02
62	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastoso-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0204-01	waniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu). Deskowanie pominięte	m <sup>3</sup>	0.16	
	z.sz. r 03 5.7. 9907-05	4*3.14*0.125*0.125*0.8		RAZEM	0.16
63	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa-	kg		
d.2.1	0202-03	nych o śr. 10-14 mm	kg	14.24	
		4*4*1.0*0.89		RAZEM	14.24
64	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa-	kg		
d.2.1	0202-02	nych o śr. 8 mm	kg	6.72	
		4*6*0.7*0.4		RAZEM	6.72
65	kalk. własna	Konstrukcja wiaty śmietnikowej o szkielecie stalowym, ściany osłonowe z pa-	kpl.		
d.2.1		neli ściennych, dach przekryty blachą trapezową T14 o imitacji drewna.	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wycinka drzew</b>			
66	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.3.1	0108-05	(1726.08+27.65)*0.0001	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	RAZEM 527.57	527.57
<b>3.3</b>		<b>Trejaż</b>			
74	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>	RAZEM 0.60	0.60
75	KNNR 2 d.3.3 0104-01 analiza indywidualna	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 6 mm poz.76*0.05	t t	RAZEM 0.01	0.01
76	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>	RAZEM 0.12	0.12
77	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>	RAZEM 1.92	1.92
78	KNR 2-02 d.3.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.92	1.92
79	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.	RAZEM 0.13	0.13
80	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>	RAZEM 0.07	0.07
81	KNR 2-02 d.3.3 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>	RAZEM 4.72	4.72
82	KNR 4-01 d.3.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem 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>	RAZEM 1.00	1.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.4</b>		<b>ZD1 Nawierzchnia z płyt ażurowych</b>			
83	KNR 2-31 d.3.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 107.35	m <sup>2</sup>		
	dojazd do osadnika kanalizacji deszczowej nawierzchnia przy kontenerze i wiacie śmietnikowej	92.35	m <sup>2</sup>	107.35	
				92.35	
				RAZEM	199.70
84	KNR 2-31 d.3.4 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.83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	199.70	
				RAZEM	199.70
85	KNR 4-04 d.3.4 1103-04	Wywiezienie ziemi terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km analiza indywidualna poz.83*0.55	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	109.84	
				RAZEM	109.84
86	KNR 4-04 d.3.4 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.85	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	109.84	
				RAZEM	109.84
87	kalk. własna	użytkowanie ziemi poz.85	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	109.84	
				RAZEM	109.84
88	KNR 2-31 d.3.4 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.83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	199.70	
				RAZEM	199.70
89	KNR 2-31 d.3.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego co 15 cm poz.83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	199.70	
				RAZEM	199.70
90	KNR 2-31 d.3.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego co 15 cm Krotność = 12 poz.83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	199.70	
				RAZEM	199.70
91	KNR 2-31 d.3.4 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	199.70	
				RAZEM	199.70
92	KNR 2-31 d.3.4 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	199.70	
				RAZEM	199.70
93	KNR 2-31 d.3.4 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych- płyta ażurowa 60x40x10 cm analogia poz.83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	199.70	
				RAZEM	199.70
94	KNR-W 2-01 d.3.4 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa poz.83	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>			
95	KNR 2-31 d.3.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1823.73	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1823.73	
				RAZEM	1823.73
96	KNR 2-31 d.3.5 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.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1823.73	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 4-04 d.3.5 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  poz.95*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  638.31	1823.73  638.31
98	KNR 4-04 d.3.5 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km  poz.97	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  638.31	638.31  638.31
99	d.3.5 kalk. własna	utyliczacja ziemi  poz.97	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  638.31	638.31  638.31
100	KNR 2-31 d.3.5 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.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1823.73	1823.73  1823.73
101	KNR 2-31 d.3.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 poz.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1823.73	1823.73  1823.73
102	KNR 2-31 d.3.5 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kłińca kamiennego - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 20 cm  poz.95*0.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  291.80	291.80  291.80
<b>3.6</b>		<b>ZD3 Chodnik- Betonowa kostka brukowa 6cm</b>			
103	KNR 2-31 d.3.6 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>	RAZEM  918.66	918.66  918.66
104	KNR 2-31 d.3.6 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.103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  918.66	918.66  918.66
105	KNR 4-04 d.3.6 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  poz.103*0.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  376.65	376.65  376.65
106	KNR 4-04 d.3.6 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km  poz.105	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  376.65	376.65  376.65
107	d.3.6 kalk. własna	utyliczacja ziemi  poz.105	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  376.65	376.65  376.65
108	KNR 2-31 d.3.6 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.103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  918.66	918.66  918.66
109	KNR 2-31 d.3.6 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.103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  918.66	918.66  918.66
110	KNR 2-31 d.3.6 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.103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  918.66	918.66  918.66

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.6	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 918.66	 918.66
				RAZEM	
112 d.3.6	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 918.66	 918.66
				RAZEM	
113 d.3.6	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6- Betonowa kostka brukowa poz.103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 918.66	 918.66
				RAZEM	
<b>3.7</b>		<b>ZD 4 Nawierzchnia z kłińca</b>			
114 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
				RAZEM	
115 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
				RAZEM	
116 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.114*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 137.22	 137.22
				RAZEM	
117 d.3.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozety 1 km Krotność = 9 poz.116	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 137.22	 137.22
				RAZEM	
118 d.3.7	kalk. własna	utyliczacja ziemi poz.116	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 137.22	 137.22
				RAZEM	
119 d.3.7	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.06	 343.06
				RAZEM	
120 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.114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.06	 343.06
				RAZEM	
121 d.3.7	KNR AT-04 0103-02	utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina poz.114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.06	 343.06
				RAZEM	
122 d.3.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa -stabilizacja popiołowo żużlowa Rm>2,5Mpa 15 cm poz.114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.06	 343.06
				RAZEM	
123 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.114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.06	 343.06
				RAZEM	
<b>3.8</b>		<b>ZD5-Nawierzchnia sensoryczna</b>			
124 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
				RAZEM	
<b>3.9</b>		<b>ZD6 Nawierzchnia żwirowa (stara cegła)</b>			
125 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	
126 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.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144.56	 144.56
				RAZEM	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.3.9	KNR 4-04 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  poz.125*0.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59.27	  RAZEM 59.27
128 d.3.9	KNR 4-04 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km  poz.127	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59.27	  RAZEM 59.27
129 d.3.9	kalk. własna	utylicacja ziemi  poz.127	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59.27	  RAZEM 59.27
130 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.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144.56	  RAZEM 144.56
131 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.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144.56	  RAZEM 144.56
132 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.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144.56	  RAZEM 144.56
133 d.3.9	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm  poz.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144.56	  RAZEM 144.56
<b>3.10</b>		<b>ZD7 Nawierzchnia z geokraty</b>			
134 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
135 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.134	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  696.23	  RAZEM 696.23
136 d.3.1 0	KNR 4-04 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  poz.134*0.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  452.55	  RAZEM 452.55
137 d.3.1 0	KNR 4-04 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km  poz.136	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  452.55	  RAZEM 452.55
138 d.3.1 0	kalk. własna	utylicacja ziemi  poz.136	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  452.55	  RAZEM 452.55
139 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.134	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  696.23	  RAZEM 696.23
140 d.3.1 0	KNR 2-31 0114-07 0	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.134	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 0114-08	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.134	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  696.23	  696.23
				RAZEM	696.23
142 d.3.1 0	KNR 2-31 0105-07	Podsypka mieszanka piasku i humusu w proporcji 40:60  poz.134	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  696.23	  696.23
				RAZEM	696.23
143 d.3.1 0	KNR 2-31 0105-08	Podsypka mieszanka piasku i humusu w proporcji 40:60 Krotność = 2  poz.134	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  696.23	  696.23
				RAZEM	696.23
144 d.3.1 0	NNRNKB 231 0511-02 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.134	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  696.23	  696.23
				RAZEM	696.23
<b>3.11</b>		<b>ZD8 Nawierzchnia bezpieczna z piasku</b>			
145 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
				RAZEM	205.68
146 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.145	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205.68	  205.68
				RAZEM	205.68
147 d.3.1 1	KNR 4-04 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  poz.145*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61.70	  61.70
				RAZEM	61.70
148 d.3.1 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.147	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61.70	  61.70
				RAZEM	61.70
149 d.3.1 1	kalk. własna	utylicacja ziemi  poz.147	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61.70	  61.70
				RAZEM	61.70
150 d.3.1 1	KNR AT-04 0103-02	utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina  poz.145	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205.68	  205.68
				RAZEM	205.68
151 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.145	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205.68	  205.68
				RAZEM	205.68
152 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.145	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205.68	  205.68
				RAZEM	205.68
<b>3.12</b>		<b>ZD9 - Nawierzchnia z wodoprzepuszczalnej nawierzchni mineralnej</b>			
153 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
154 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.153	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	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.1	1103-04				
2	analiza indywidualna				
		poz.153*0.38	m <sup>3</sup>	86.79	
				RAZEM	86.79
156	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.1	1103-05				
2		Krotność = 9			
		poz.155	m <sup>3</sup>	86.79	
				RAZEM	86.79
157		utylicacja ziemi	m <sup>3</sup>		
d.3.1	kalk. własna				
2		poz.155	m <sup>3</sup>	86.79	
				RAZEM	86.79
158	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego 0/63,0 mm stabilizowanego mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0114-05				
2		poz.155	m <sup>2</sup>	86.79	
				RAZEM	86.79
159	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 4/31,0 mm stabilizowanego mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0114-05				
2		poz.153	m <sup>2</sup>	228.39	
				RAZEM	228.39
160	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm warstwa odsączająca: mineralna warstwa dynamiczna, 2/ 16 mm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0105-03				
2		poz.153	m <sup>2</sup>	228.39	
				RAZEM	228.39
161	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-warstwa odsączająca: mineralna warstwa dynamiczna, 2/16 mm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0105-04				
2		Krotność = 2			
		poz.153	m <sup>2</sup>	228.39	
				RAZEM	228.39
162		Warstwa ściernalna z wodoprzepuszczalnej nawierzchni mineralnej 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	analiza indywidualna				
2		poz.153	m <sup>2</sup>	228.39	
				RAZEM	228.39
<b>3.13</b>		<b>ZD10 Trawniki</b>			
163	KNR 2-21	Dostarczenie i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0218-02				
3	analiza indywidualna				
		poz.164*0.05	m <sup>3</sup>	435.18	
				RAZEM	435.18
164	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0401-05				
3		8703.61	m <sup>2</sup>	8703.61	
				RAZEM	8703.61
<b>3.14</b>		<b>ZD11 Ziemia urodzajna pod nasadzenia</b>			
165	KNR 2-21	Dostarczenie i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0218-02				
4	analiza indywidualna				
		1392.31*0.3	m <sup>3</sup>	417.69	
				RAZEM	417.69
166	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.1	1103-04				
4	analiza indywidualna				
		poz.83*0.55	m <sup>3</sup>	109.84	
				RAZEM	109.84
167	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.1	1103-05				
4		Krotność = 9			
		poz.166	m <sup>3</sup>	109.84	
				RAZEM	109.84
<b>3.15</b>		<b>ZD 12 Nawierzchnia z górną warstwą kory</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.3.1 5	KNR 2-21 0218-02 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>			
169 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
170 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.169	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.52	
				RAZEM	44.52
171 d.3.1 6	KNR 4-04 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.169*0.40	m <sup>3</sup>	17.81	
				RAZEM	17.81
172 d.3.1 6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 9 poz.171	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.81	
				RAZEM	17.81
173 d.3.1 6	kalk. własna	utyliczacja ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.171	m <sup>3</sup>	17.81	
				RAZEM	17.81
174 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.169	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.52	
				RAZEM	44.52
175 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.169	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.52	
				RAZEM	44.52
176 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.169	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.52	
				RAZEM	44.52
177 d.3.1 6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.169	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.52	
				RAZEM	44.52
178 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
179 d.3.1 6	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm-grys ogrodowy poz.169	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.52	
				RAZEM	44.52
<b>3.17</b>		<b>Obrzeża</b>			
180 d.3.1 7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża - betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		(poz.181+poz.182+poz.185)*0.20*0.3	m <sup>3</sup>	89.14	
				RAZEM	89.14
181 d.3.1 7	KNR 2-31 0407-03 ZD1, ZD2, ZD3, ZD7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża szare 1028.76	m		
			m	1028.76	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ZD1 - osadnik	44.45	m	44.45	
				RAZEM	1073.21
182 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
183 d.3.1 7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
	ZD2	poz.184*0.15*0.30	m <sup>3</sup>	7.38	
				RAZEM	7.38
184 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
185 d.3.1 7	kalk. własna	Obrzeże z kostki granitowej 10x10x10	m		
	ZD9	157.2	m	157.20	
				RAZEM	157.20
186 d.3.1 7	kalk. własna	Obrzeże z palisady drewnianej	m		
	ZD5 Labirynt	356.79 83.35	m m	356.79 83.35	
				RAZEM	440.14
<b>3.18</b>		<b>Mała architektura-wg szczegółowego zestawienia</b>			
187 d.3.1 8	kalk. własna	Kosz na śmieci	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
188 d.3.1 8	kalk. własna	Stojaki rowerowe	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
189 d.3.1 8	kalk. własna	Ławka z oparciem	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
190 d.3.1 8	kalk. własna	Stół parkowy	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
191 d.3.1 8	kalk. własna	Ławka parkowa ozdobna, z oparciem	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
192 d.3.1 8	kalk. własna	Ławka metalowa, łukowa	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
193 d.3.1 8	kalk. własna	Tablica informacyjna	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
194 d.3.1 8	kalk. własna	Donice	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23
195 d.3.1 8	kalk. własna	Makieta OZE, postument, wykonana wg rysunku detali	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3

## PRZEDMIAR

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

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	kalk. własna	Koparka	szt		
d.3.1		1	szt	1	
8				RAZEM	1
212	kalk. własna	Fabryka wody	szt		
d.3.1		1	szt	1	
8				RAZEM	1
<b>3.19</b>		<b>Lapidarium</b>			
213	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	KOMP-LET		
d.3.1		1.00	KOMP-LET	1.00	
9				RAZEM	1.00
<b>3.20</b>		<b>Nasadenia</b>			
214	KNR 2-21	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.		
d.3.2	0311-07	124	szt.	124.00	
0				RAZEM	124.00
215	KNR 2-01	Nasadenia powierzchniowe	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0510-03	754.35	m <sup>2</sup>	754.35	
0				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>			
216	KNR-W 2-01	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		
d.4.1	0702-0403	103.62	m	103.62	
	Przyłącz			RAZEM	103.62
217	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.4.1	0301-02	poz.216	m	103.62	
				RAZEM	103.62
218	KNR 5-10	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)	m		
d.4.1	0103-02	poz.216	m	103.62	
				RAZEM	103.62
219	KNP 18	Ręczne zasypanie rowów kablowych o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.6 m (grunt kat.III)	m		
d.4.1	0403-02.14	poz.218	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>			
220	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.4.2	0101-02	poz.221/1000	km	1.21	
				RAZEM	1.21
221	KNR-W 2-01	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		
d.4.2	0702-0403	1213.32	m	1213.32	
				RAZEM	1213.32
222	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.4.2	0301-02	poz.221*0.6	m	727.99	
				RAZEM	727.99
223	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.4.2	0103-02	1464.52	m	1464.52	
				RAZEM	1464.52
224	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
d.4.2	0608-07	poz.223	m	1464.52	
				RAZEM	1464.52
225	KNP 18	Ręczne zasypanie rowów kablowych o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.6 m (grunt kat.III)	m		
d.4.2	0403-02.14	poz.221	m	1213.32	
				RAZEM	1213.32
226	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
d.4.2	0707-02	poz.227*1.2	m <sup>3</sup>	116.40	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227	KNNR 5 d.4.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych o masie do 100 kg	szt.		116.40
		97	szt.	97.00	
				RAZEM	97.00
228	KNR 5-10 d.4.2 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp - Oprawa LED 41W 4000lm IP65 (1 lampa w oprawie) poz.227	szt.		
			szt.	97.00	
				RAZEM	97.00
229	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	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
<b>4.3</b>		<b>Zbiornik na nieczystości ciekłe oraz przyłącze kanalizacyjne</b>			
230	KNR 2-01 d.4.3 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład 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
231	KNR 2-18 d.4.3 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm poz.232*0.8+2.9*3.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.53	
				RAZEM	27.53
232	KNR-W 2-18 d.4.3 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
233	KNR-W 2-18 d.4.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
234	KNR 2-02 d.4.3 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
235	KNR-W 2-01 d.4.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.230-(0.315^2*3.14*1.0)-(0.16*0.16*3.14*poz.232)-10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34.22	
				RAZEM	34.22
236	KNR 4-01 d.4.3 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III poz.230-poz.235	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.06	
				RAZEM	12.06
<b>4.4</b>		<b>Woda użytkowa - przyłącz</b>			
237	KNR 2-01 d.4.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III poz.232*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
238	KNR 2-18 d.4.4 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm poz.240*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.45	
				RAZEM	11.45
239	KNR 2-18 d.4.4 0305-01	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 40 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
240	KNR-W 2-18 d.4.4 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
241	KNR-W 2-18 d.4.4 0111-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 4	złącz.		
			złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
242	KNR-W 2-18 d.4.4 0111-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 4	złącz.		
			złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
243	KNR-W 2-15 d.4.4 0123-02	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzywa sztucznych 1	kpl.		
			kpl.	1.00	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244	KNR 2-15 d.4.4 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
245	KNR 2-15 d.4.4 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
246	KNR 2-15 d.4.4 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
247	d.4.4 kalk. własna	Montaż zaworu antyskażeniowego oraz filtra siatkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
248	KNR 2-18 d.4.4 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
249	KNR 2-18 d.4.4 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 3	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.00	
				RAZEM	-1.00
250	KNR-W 2-01 d.4.4 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.237-1.5*3.14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	45.30	
				RAZEM	45.30
<b>4.5</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
251	KNR 2-01 d.4.5 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład 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	KNR 2-31 d.4.5 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 0<układanie kabli w trakcie realizacji oświetlenia>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.00	
				RAZEM	0.00
253	KNR AT-10 d.4.5 0102-02 analogia	Układanie poziomego okablowania - odcinek poziomy, zewnętrzny kabel żelowy 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 kabla		
			m kabla	3584.00	
				RAZEM	3584.00
254	KNR 13-25 d.4.5 0106-06 analogia	Montaż monitoringu na słupach oświetleniowych	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
<b>4.6</b>		<b>Nawadnianie</b>			
255	KNR 2-01 d.4.6 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III poz.256*0.3*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.02	
				RAZEM	28.02
256	KNR-W 2-15 d.4.6 0103-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, 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	KNR-W 2-15 d.4.6 0103-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie - - Analogia (rury z LDPE śr. 32mm na złączki wciskane i skręcane) 77+31	m		
			m	108.00	
				RAZEM	108.00
258	KNR 2-11 d.4.6 0915-01	Montaż elementów różnych deszczowni przenośnych, zraszacze - ANALOGIA (zraszacze systemowe-wynurzalne + złączki systemowe)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
259	d.4.6 kalk. własna	Uruchomienie i regulacja systemu nawadniania oraz opracowanie dokumentacji 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	Zасыpywanie 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 wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00