

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rewitalizacja i przebudowa Placu Miejskiego - Placu Ratuszowego w miejscowości Rzepin</b>					
<b>1</b>		<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1.	0119-03				
1		0,77	km	0,770	
				RAZEM	0,770
<b>1.1.2</b>		<b>Rozbiórka elementów dróg i ogrodzeń</b>			
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	0104-03				
2		1859	m <sup>2</sup>	1 859,000	
				RAZEM	1 859,000
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	0105-03				
2		1859	m <sup>2</sup>	1 859,000	
				RAZEM	1 859,000
4	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1.1.	0109-16	Krotność = 4 (do 5 km)			
2		1859	m <sup>3</sup>	1 859,000	
				RAZEM	1 859,000
5	KNR 6 0803-	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	04				
2		5966	m <sup>2</sup>	5 966,000	
				RAZEM	5 966,000
6	KNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	02				
2		5966	m <sup>2</sup>	5 966,000	
				RAZEM	5 966,000
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1.1.	1103-04				
2		5966*0,15	m <sup>3</sup>	894,900	
				RAZEM	894,900
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.	1103-05	Krotność = 4 (do 5 km)			
2		5966*0,15	m <sup>3</sup>	894,900	
				RAZEM	894,900
9	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	0106-01				
2		4123	m <sup>2</sup>	4 123,000	
				RAZEM	4 123,000
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1.1.	0109-16	Krotność = 4 (do 5 km)			
2		poz.9*0,1	m <sup>3</sup>	412,300	
				RAZEM	412,300
11	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	0106-01				
2		119	m <sup>2</sup>	119,000	
				RAZEM	119,000
12	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1.1.	0109-16	Krotność = 4 (do 5 km)			
2		poz.10*0,12	m <sup>3</sup>	49,476	
				RAZEM	49,476
13	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	0106-01				
2		154	m <sup>2</sup>	154,000	
				RAZEM	154,000
14	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1.1.	0109-16	Krotność = 4 (do 5 km)			
2		poz.11*0,12	m <sup>3</sup>	14,280	
				RAZEM	14,280

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1. 04 2 analogia	KNNR 6 0805-1105-01	Rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych	m <sup>2</sup>		
		30,6	m <sup>2</sup>	30,600	
				RAZEM	30,600
16 d.1.1. 1105-01 2	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.15*0,15	m <sup>3</sup>	4,590	
				RAZEM	4,590
17 d.1.1. 1105-02 2	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4 (do 5 km)			
		poz.15*0,15	m <sup>3</sup>	4,590	
				RAZEM	4,590
18 d.1.1. 0107-02 2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		1174	m	1 174,000	
				RAZEM	1 174,000
19 d.1.1. 0109-16 2	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4 (do 5 km)			
		1174*0,3*0,15	m <sup>3</sup>	52,830	
				RAZEM	52,830
20 d.1.1. 03 2	KNNR 6 0806-03	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 70% KRAWĘŻNIKÓW DO PONOWNEGO WBUDOWANIA	m		
		405	m	405,000	
				RAZEM	405,000
21 d.1.1. 08 2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1109	m	1 109,000	
				RAZEM	1 109,000
22 d.1.1. 1103-04 2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
		1109*0,3*0,08	m <sup>3</sup>	26,616	
				RAZEM	26,616
23 d.1.1. 1103-05 2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4 (do 5 km)			
		poz.22	m <sup>3</sup>	26,616	
				RAZEM	26,616
24 d.1.1. 01 2 analogia	KNNR 2 1602-01	Rozbiórka ogrodzeń łańcuchowych wraz z słupkami (z odwozem)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.1.1. 0202-04 2 analogia	KNR 4-04	Rozebranie murków kamiennych o wysokości ok. 60cm (z odwozem i utylizacją)	szt		
		155	szt	155,000	
				RAZEM	155,000
26 d.1.1. 08 2	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
27 d.1.1. 08 2	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2	PODBUDOWY				
1.2.1	Koryto pod konstrukcję nawierzchni				
28 d.1.2. 02 1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1,15 (głębokość koryta 23cm)			
		3954	m <sup>2</sup>	3 954,000	
				RAZEM	3 954,000
29 d.1.2. 03 1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1,2 (głębokość koryta 36cm)			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3396	m <sup>2</sup>	3 396,000	
				RAZEM	3 396,000
30 d.1.2. 03 1	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,3 (głębokość koryta 39cm) 1210	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 210,000	
				RAZEM	1 210,000
31 d.1.2. 03 1	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,64 (głębokość koryta 49cm) 4614,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4 614,500	
				RAZEM	4 614,500
32 d.1.2. 04 1	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu z korytowania poz.28*0,24+poz.29*0,36+poz.30*0,39+poz.31*0,49	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4 904,525	
				RAZEM	4 904,525
33 d.1.2. 02 1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 (do 5 km) poz.28*0,24+poz.29*0,36+poz.30*0,39+poz.31*0,49	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4 904,525	
				RAZEM	4 904,525
1.2.2		<b>Warstwy odcinające</b>			
34 d.1.2. 05 2	KNNR 6 0106-	Warstwy odcinające z piasku średniego zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		3954	m <sup>2</sup>	3 954,000	
				RAZEM	3 954,000
1.2.3		<b>Podbudowy</b>			
35 d.1.2. 02 3	KNNR 6 0113-	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych przekruszonych o uziarnieniu 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		4481,50	m <sup>2</sup>	4 481,500	
				RAZEM	4 481,500
36 d.1.2. 01 3	KNNR 6 0113-	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		4606	m <sup>2</sup>	4 606,000	
				RAZEM	4 606,000
37 d.1.2. 04 + KNNR 1 3 0208-02	KNNR 1 0206-	Dowóz kruszywa na podbudowę poz.35*0,2+poz.36*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 587,200	
				RAZEM	1 587,200
1.2.4		<b>Warstwa wzmacniająca</b>			
38 d.1.2. 02 4	KNNR 6 0111-	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu), warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		4614,50	m <sup>2</sup>	4 614,500	
				RAZEM	4 614,500
39 d.1.2. 01 4	KNNR 6 0111-	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (z dowozu), warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		4606	m <sup>2</sup>	4 606,000	
				RAZEM	4 606,000
40 d.1.2. 04 + KNNR 1 4 0208-02	KNNR 1 0206-	Dowóz materiału do wykonania warstwy wzmacniającej poz.38*0,15+poz.39*0,10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 152,775	
				RAZEM	1 152,775
1.2.5		<b>Podbudowa z chudego betonu</b>			
41 d.1.2. 03 5	KNNR 6 0109-	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		133	m <sup>2</sup>	133,000	
				RAZEM	133,000
1.3		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
1.3.1		<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>			
42 d.1.3. 01 1	KNNR 6 0302-	Nawierzchnie z kostki kamiennej 9/11 szarej (Z ROZBIÓRKI) na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		5349,6	m <sup>2</sup>	5 349,600	
				RAZEM	5 349,600

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.3. 1	KNNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej 9/11 cm (równa powierzchnia górna) w kolorze ciemny grafit na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		264,40	m <sup>2</sup>	264,400	
				RAZEM	264,400
1.3.2		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej granitowej</b>			
44 d.1.3. 2	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki brukowej granitowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		7028,4	m <sup>2</sup>	7 028,400	
				RAZEM	7 028,400
1.3.3		<b>Nawierzchnia bezpieczna</b>			
45 d.1.3. 3		Wykonanie nawierzchni bezpiecznej z granulatu EPDM o grubości 75mm	m <sup>2</sup>		
		321,6	m <sup>2</sup>	321,600	
				RAZEM	321,600
1.4		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
1.4.1		<b>Krawężniki kamienne</b>			
46 d.1.4. 1	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne proste (Z ROBIÓRKI) z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		283,50	m	283,500	
				RAZEM	283,500
47 d.1.4. 1	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne wystające proste z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		697	m	697,000	
				RAZEM	697,000
48 d.1.4. 1	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne wystające łukowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		194	m	194,000	
				RAZEM	194,000
49 d.1.4. 1	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne najazdowe proste z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		596,50	m	596,500	
				RAZEM	596,500
50 d.1.4. 1	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne najazdowe łukowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		596,50	m	596,500	
				RAZEM	596,500
51 d.1.4. 1	KNNR 6 0403-05	Oporniki kamienne 12x20cm prostych z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		87,80	m	87,800	
				RAZEM	87,800
52 d.1.4. 1	KNNR 6 0403-05	Oporniki kamienne 12x20cm łukowych z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1.4.2		<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
53 d.1.4. 2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		883	m	883,000	
				RAZEM	883,000
1.4.3		<b>Ścieki uliczne z kostki brukowej</b>			
54 d.1.4. 3	KNNR 6 0609-06 analogia	Ścieki uliczne przykrętnikowe z kamiennej kostki brukowej na ławie z betonu i podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		210,50	m <sup>2</sup>	210,500	
				RAZEM	210,500
1.5		<b>REGULACJA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH</b>			
55 d.1.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.1.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
58 d.1.5	KNNR 1 0527- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych w rurach dwudziel- nych	m		
		253	m	253,000	
				RAZEM	253,000
<b>1.6</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
59 d.1.6	KNNR 1 0507- 01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		1555,50	m <sup>2</sup>	1 555,500	
				RAZEM	1 555,500
60 d.1.6	KNNR 1 0507- 02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 (warstwa 10cm)	m <sup>2</sup>		
		1555,50	m <sup>2</sup>	1 555,500	
				RAZEM	1 555,500
<b>1.7</b>		<b>Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Oznakowanie poziome dróg (cienkowarstwowe)</b>			
61 d.1.7. 02 1	KNNR 6 0705- 02 1	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		34,98	m <sup>2</sup>	34,980	
				RAZEM	34,980
62 d.1.7. 03 1	KNNR 6 0705- 03 1	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		23,68	m <sup>2</sup>	23,680	
				RAZEM	23,680
63 d.1.7. 06 1	KNNR 6 0705- 06 1	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		167,19	m <sup>2</sup>	167,190	
				RAZEM	167,190
64 d.1.7. 07 1	KNNR 6 0705- 07 1	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>		
		11,22	m <sup>2</sup>	11,220	
				RAZEM	11,220
<b>1.7.2</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
65 d.1.7. 01 2	KNNR 6 0702- 01 2	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
66 d.1.7. 04 2	KNNR 6 0702- 04 2	Pionowe znaki drogowe - znak A-7 (folia 2 generacji)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
67 d.1.7. 04 2	KNNR 6 0702- 04 2	Pionowe znaki drogowe - znak A-20 (folia 2 generacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.7. 04 2	KNNR 6 0702- 04 2	Pionowe znaki drogowe - znak B-2 (folia 2 generacji)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.1.7. 04 2	KNNR 6 0702- 04 2	Pionowe znaki drogowe - znak B-20 (folia 2 generacji)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.7. 04 2	KNNR 6 0702- 04 2	Pionowe znaki drogowe - znak B-21 (folia 2 generacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.7. 04 2	KNNR 6 0702- 04 2	Pionowe znaki drogowe - znak B-36 (folia 2 generacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.7. 2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znak C-2 (folia 2 generacji)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.7. 2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znak C-4 (folia 2 generacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.7. 2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znak C-5 (folia 2 generacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.7. 2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znak C-6 (folia 2 generacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.7. 2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znak D-1 (folia 2 generacji)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
77 d.1.7. 2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znak D-3 (folia 2 generacji)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
78 d.1.7. 2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znak D-6 (folia 2 generacji)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
79 d.1.7. 2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znak D-15 (folia 2 generacji)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1.7. 2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znak D-18 (folia 2 generacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.7. 2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znak D-18a (folia 2 generacji)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.1.7. 2	KNNR 6 0702-06	Pionowe znaki drogowe - E-3 "Poznań" (folia 2 generacji)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.1.7. 2	KNNR 6 0702-06	Pionowe znaki drogowe - Tabliczka T-6a	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.1.7. 2	KNNR 6 0702-06	Pionowe znaki drogowe - Tabliczka T-29	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b> <b>R*1,5; M*1,4; S*1,5</b>			
2.1		<b>Przebudowa oświetlenia i sieci nn</b>			
85 d.2.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
86 d.2.1	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		30	szt.	30,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.1	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli NN 250	m m	RAZEM 250,000	30,000 250,000
88 d.2.1	KNNR 9 1006- 08	Demontaż szafki SO 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
89 d.2.1	KNNR 9 0801- 02	Przełożenie kabli nn 14	m m	14,000 RAZEM	14,000 14,000
90 d.2.1	KNNR 9 0806- 02	Mufy kablowe nn 14	szt. szt.	14,000 RAZEM	14,000 14,000
91 d.2.1	KNNR 5 1006- 02	Przebudowa i montaż szafki SO 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
92 d.2.1	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 1*(1090+98+76+94)*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	814,800 RAZEM	814,800 814,800
93 d.2.1	KNNR 5 0706- 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m (1090+98+76+94)	m m	1 358,000 RAZEM	1 358,000 1 358,000
94 d.2.1	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli YAKYżo 4x35mm2 1090	m m	1 090,000 RAZEM	1 090,000 1 090,000
95 d.2.1	KNNR 5 0707- 04	Układanie kabli YKYżo 5x10mm2 98	m m	98,000 RAZEM	98,000 98,000
96 d.2.1	KNNR 5 0707- 04	Układanie kabli YKYżo 3x10mm2 76	m m	76,000 RAZEM	76,000 76,000
97 d.2.1	KNNR 5 0707- 04	Układanie kabli YKYżo 3x4mm2 76	m m	76,000 RAZEM	76,000 76,000
98 d.2.1	KNNR 5 0705- 07	Ułożenie i podłączenie wysuwne go bloku rozdzielczego 2	kpl kpl	2,000 RAZEM	2,000 2,000
99 d.2.1	KNNR 5 0401- 01	Złącza kablowe typu ZK dla zasilania małej architektury 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
100 d.2.1	KNNR 5 0726- 06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 26+12+4	szt. szt.	42,000 RAZEM	42,000 42,000
101 d.2.1	KNNR 5 0726- 06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000 2,000
102 d.2.1	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000 2,000
103 d.2.1	KNNR 5 0702- 05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (1090+98+76+94)*0,9*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	733,320 RAZEM	733,320 733,320
104 d.2.1	KNNR 5 0605- 06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 40	m m	40,000 RAZEM	40,000 40,000
105 d.2.1	KNNR 5 0605- 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
106 d.2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych parkowych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
107 d.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
108 d.2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ulicznych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
109 d.2.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
110 d.2.1	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oświetlenie małej architektury	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie oświetlenia fontanny (po wykonaniu projektu wykonawczego)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie oświetlenia elewacji ratusza (po wykonaniu projektu wykonawczego)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.2.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.2.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.2.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		40	pomiar	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>3</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
120 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej	km		
		(23,15)/1000	km	0,023	
				RAZEM	0,023
121 d.3.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi <kanal śr. 200> poz.126*2*1,5 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	69,450	
		poz.121A*80%	m <sup>3</sup>	55,560	
				RAZEM	55,560
122 d.3.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		poz.121A*20%	m <sup>3</sup>	13,890	
				RAZEM	13,890



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 (do 10km) poz.121+poz.122	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69,450	
				RAZEM	69,450
124 d.3.1	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) (poz.126)*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92,600	
				RAZEM	92,600
125 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.126)*1,5*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,209	
				RAZEM	5,209
126 d.3.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 23,15	m m	 23,150	
				RAZEM	23,150
127 d.3.1	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3.1	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (poz.126)*1,4*0,5-3,1415*0,200*2/4*poz.126	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,478	
				RAZEM	15,478
129 d.3.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.126	m m	 23,150	
				RAZEM	23,150
130 d.3.1	wycena wykonawcy	Inspekcja TV kanału sanitarnego poz.126	m m	 23,150	
				RAZEM	23,150
131 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.121+poz.122-poz.125-poz.128	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48,763	
				RAZEM	48,763
132 d.3.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu z urobku do zasypania wykopu poz.121+poz.122-poz.131	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,687	
				RAZEM	20,687
133 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 (z odl. 10km) poz.132	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,687	
				RAZEM	20,687
<b>3.2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
134 d.3.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej. (608,35+420,84)/1000	km km	 1,029	
				RAZEM	1,029
135 d.3.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi <kanał śr. 300> poz.146*2*1,5 <kanał śr. 200> poz.145*2*1,5 <dodatek za studnie> 1,5*poz.147*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.135A*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 825,050 1 261,440 144,000 ===== 3 230,490 <b>2 584,392</b>	
				RAZEM	2 584,392
136 d.3.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.135A*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 646,098	
				RAZEM	646,098
137 d.3.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 (do 10km) poz.135+poz.136	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3 230,490	
				RAZEM	3 230,490
138 d.3.2	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) (poz.145+poz.146)*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 115,320	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNNR 1 0315- d.3.2 04 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) <studnie> 6*poz.147*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 576,000	4 115,320 576,000
140	KNNR 1 0527- d.3.2 01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 1+5+15+5+5+12+1+5+4+3+3+1+1+1+5	kpl. kpl.	RAZEM 67,000	67,000
141	KNNR 1 0527- d.3.2 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; poz.140	kpl. kpl.	RAZEM 67,000	67,000
142	KNNR 1 0529- d.3.2 01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; 3+7+2+5+6+3+2	kpl. kpl.	RAZEM 28,000	28,000
143	KNNR 1 0529- d.3.2 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.142	kpl. kpl.	RAZEM 28,000	28,000
144	KNNR 4 1411- d.3.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.145+poz.146)*1,5*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 231,487	231,487
145	KNNR 4 1308- d.3.2 03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 420,48	m m	RAZEM 420,480	420,480
146	KNNR 4 1308- d.3.2 05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm 608,35	m m	RAZEM 608,350	608,350
147	KNR 9-22 d.3.2 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 48	szt. szt.	RAZEM 48,000	48,000
148	KNR 9-20 d.3.2 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
149	KNNR 4 1424- d.3.2 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 72	szt. szt.	RAZEM 72,000	72,000
150	KNNR 11 0501- d.3.2 05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (poz.145+poz.146)*1,4*0,5-3,1415*0,200*2/4*poz.145-3,1415*0,315*2/4*poz.146	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 659,564	659,564
151	KNR 2-18 d.3.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.145	m m	RAZEM 420,480	420,480
152	KNR 2-18 d.3.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm poz.146	m m	RAZEM 608,350	608,350
153	wycena wyko- d.3.2 nawcy	Inspekcja TV kanału deszczowego poz.145+poz.146	m m	RAZEM 1 028,830	1 028,830
154	KNNR 1 0214- d.3.2 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.135+poz.136-poz.144-poz.150-<wypór studni> 3,1415*1,2^2/4*1,5*poz.147	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2 258,011	2 258,011
155	KNNR 1 0206- d.3.2 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu z urobku do zasypania wykopu poz.135+poz.136-poz.154	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 972,479	972,479
156	KNNR 1 0208- d.3.2 02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 (z odl. 10km) poz.155	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 972,479	972,479

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		<b>Przylącze wodociągowe</b>		RAZEM	972,479
157 d.3.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.  (poz.164+poz.165)/1000	km  km	  0,098	
				RAZEM	0,098
158 d.3.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi <sieć> poz.164*0,9*1,55 <sieć> poz.165*0,9*1,65 A (obliczenia pomocnicze)  poz.158A*80%	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	   44,431 98,678 =====	
				143,109 <b>114,487</b>	
				RAZEM	114,487
159 d.3.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku poz.158A*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,622	
				RAZEM	28,622
160 d.3.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (poz.164+poz.165)*1,6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  314,560	
				RAZEM	314,560
161 d.3.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki  2,00	kpl.  kpl.	  2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.3.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki  poz.161	kpl.  kpl.	  2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  (poz.164+poz.165)*0,8*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,796	
				RAZEM	11,796
164 d.3.3	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przylącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm  31,85	m  m	  31,850	
				RAZEM	31,850
165 d.3.3	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przylącza wodociągowe o długości do 100 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm  66,45	m  m	  66,450	
				RAZEM	66,450
166 d.3.3	KNNR 4 1702-01	Opaska do nawiercania śr. 80 mm z odejściem kołnierzowym śr. 50 mm  1,00	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.3.3	KNR-W 2-18 0211-01	Zasuwy kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr. 50 mm  1,00	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.3.3	KNNR 4 1012-01	Montaż przejścia kołnierzowego PE63/stal dn 50 mm  1,	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.3.3	KNR 9-22 0301-11 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2 m - studnia wodomoierzowa z wyposażeniem  1,000	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.3.3	KNR-W 2-18 0508-01	Obetonowanie betonem B20 skrzynek do zasuw i nawiertek  2*0,5*0,5*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,050	
				RAZEM	0,050
171 d.3.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  poz.164+poz.165	m  m	  98,300	
				RAZEM	98,300
172 d.3.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 63 i 32 mm  poz.171	m  m	  98,300	
				RAZEM	98,300
173 d.3.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej  poz.172	m  m	  98,300	
				RAZEM	98,300

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.3.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych	m		
		poz.172	m	98,300	
				RAZEM	98,300
175 d.3.3	kalk.wlasna	Badanie bakteriologiczne	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.3.3	KNNR 11 0501- 05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		(poz.164+78,2)*0,8*0,40-<wypór rur> 3,1415*0,04^2/4*poz.164-3,1415*0,032^2/4*poz.165	m <sup>3</sup>	35,123	
				RAZEM	35,123
177 d.3.3	KNNR 1 0214- 03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.158+poz.159-poz.163-poz.176	m <sup>3</sup>	96,190	
				RAZEM	96,190
178 d.3.3	KNNR 1 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu z urobku do zasypania wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.158+poz.159-poz.177	m <sup>3</sup>	46,919	
				RAZEM	46,919
179 d.3.3	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9 (z odl. 10km)	m <sup>3</sup>	46,919	
		poz.178		RAZEM	46,919
3.4		<b>Instalacja nawadniania i uzbrojenie technologiczne fontanny</b>			
180 d.3.4	wycena wyko- nawcy	Dostawa i montaż systemu nawadniającego wraz z wyposażeniem (głowice deszczujące, dysze regulowane, moduł sterujący, kontroler stacyjny i elektrozawory) Przewody rozprowadzające wraz ze złączkami dn 32PE zasilanie elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.3.4	wycena wyko- nawcy	Dostawa i montaż kompletnego zestawu uzbrojenia fontanny tj. filtr boczny fi 660/17000/l/h/ przyłącza:1/2", piasek filtracyjny o granulacie 0,4-0,8mm; 2x zawór 6-drogowy, pompa 1,0HP/16/ ML/H/l faza; oświetlenie: Lampa Luni Plus mini 2.11 do montowania w niszy, nisza do ledów, transformator 100w,220V/12V, modulator; wyposażenie niecki: dysza zapływowa denna z regulacją napływu/AISI-316/beton+prefabr./2" GZ, odpływ denny/AISI-316/beton: fi 238mm/wylot bok2" GW, zasilanie elektryczne, komora obsługowa wraz ze studnią rewizyjną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
182 d.4	kalk. własna	Mury betonowe grubości 38cm, wysokości max.2,8m	m		
		44,5	m	44,500	
				RAZEM	44,500
183 d.4	kalk. własna	Mur granitowy grubości 25cm + ławka	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
184 d.4	kalk. własna	Kule betonowe średnicy 30cm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
185 d.4	kalk. własna	Kule betonowe średnicy 60cm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
186 d.4	kalk. własna	Kule betonowe średnicy 90cm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
187 d.4	kalk. własna	Ławy z donicami	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
188 d.4	kalk. własna	Stoły betonowe prefabrykowane + ławki	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
189 d.4	kalk. własna	Kosz na śmieci	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
190 d.4	kalk. własna	Stojak na rowery	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
191	d.4 kalk. własna	Tablice informacyjne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
192	d.4 kalk. własna	Ławki parkowe	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
193	d.4 kalk. własna	Podest drewniany	m <sup>2</sup>		
		58	m <sup>2</sup>	58,000	
				RAZEM	58,000
194	d.4 kalk. własna	Elementy zabaw i gier dla dzieci (urządzenia do ćwiczeń w formie napisu RZEPIN)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
195	d.4 kalk. własna	Pergole wysokości 2,7m, szerokości 2,9m	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
196	d.4 kalk. własna	Fontanna średnicy 2,4m - granitowa kula z odwodnieniem obwodowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
197	d.4 kalk. własna	Wiata autobusowa z wbudowaną ławką	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
198	d.4 kalk. własna	Stalowe słupki odgradzające od ulicy	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>5</b>		<b>Nasadzenia</b>			
<b>5.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
199	KNR 2-21 d.5.1 0106-02 analogia	Wykopanie drzew starszych wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy bryle korzeniowej w celu przesadzenia (kat.gruntu IV)	szt.		
		4+3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>5.2</b>		<b>Drzewa</b>			
200	KNR 2-21 d.5.2 0320-04	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową w gruncie kat. III z zaprawą dołów, np. Lipa holenderska Tilia x europaea "Pallida" formowana, 500cm wysokości.	szt.		
		6+9+1	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
201	KNR 2-21 d.5.2 0708-04	Oslony na drzewa	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
202	KNR 2-21 d.5.2 0701-06 z.sz.2. 5.	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową - przy ulicy	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000