

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,17	km km	0,170	
				RAZEM	0,170
<b>1.2</b>		<b>Rozbiórka elementów dróg</b>			
2 d.1.2	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
3 d.1.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie zjazdów na posesję prywatną z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
4 d.1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostkę spaletować wg kształtu i koloru - zjazdy na posesję prywatną 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 27	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
6 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 27*0,055	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,485	
				RAZEM	1,485
7 d.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
8 d.1.2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 16*0,15+9*0,07+27*0,15*0,30+1,485+25*0,08*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,330	
				RAZEM	6,330
11 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km - wraz z utylizacją 6,33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,330	
				RAZEM	6,330
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykonanie wykopów</b>			
12 d.2.1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi 383	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	383,000	
				RAZEM	383,000
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>3.1</b>		<b>Regulacja urządzeń podziemnych</b>			
13 d.3.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
14 d.3.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>4</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>		<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża (koryto pod konstrukcję nawierzchni)</b>			
15 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie koryta pod konstrukcję jezdni asfaltowych i z kostki betonowej 629	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	629,000	
				RAZEM	629,000
16 d.4.1	KNR 2-31 0103-01	Profilowanie koryta pod konstrukcję zjazdów z kostki betonowej 195	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31	Profilowanie koryta pod konstrukcję ciągów pieszych z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	RAZEM	195,000
d.4.1	0103-04	217	m <sup>2</sup>	217,000	
				RAZEM	217,000
<b>4.2</b>		<b>Warstwa odcinająca</b>			
18	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu (z dokopu)	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0106-03 0106-04	217	m <sup>2</sup>	217,000	
				RAZEM	217,000
<b>4.3</b>		<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
19	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
d.4.3	1004-04	629	m <sup>2</sup>	629,000	
				RAZEM	629,000
20	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
d.4.3	1004-06	699	m <sup>2</sup>	699,000	
				RAZEM	699,000
21	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.4.3	1004-07	629+699	m <sup>2</sup>	1 328,000	
				RAZEM	1 328,000
<b>4.4</b>		<b>Podbudowa oraz warstwa wzmacniająca z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowanej mechanicznie</b>			
22	KNR 2-31	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5	m <sup>2</sup>		
d.4.4	0114-01	629	m <sup>2</sup>	629,000	
				RAZEM	629,000
23	KNR 2-31	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5	m <sup>2</sup>		
d.4.4	0114-03 0114-04	140	m <sup>2</sup>	140,000	
				RAZEM	140,000
24	KNR 2-31	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 15 cm o uziarnieniu 0/31,5	m <sup>2</sup>		
d.4.4	0114-03 0114-04	55	m <sup>2</sup>	55,000	
				RAZEM	55,000
<b>4.5</b>		<b>Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem</b>			
25	KNR 2-31	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) z dowozu gr. warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.5	0111-03 + KNR 2-31 0111-04	629+55+140	m <sup>2</sup>	824,000	
				RAZEM	824,000
<b>4.6</b>		<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
26	KNR 2-31	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16W gr. warstwy 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.6	0110-01 0110-02	629	m <sup>2</sup>	629,000	
				RAZEM	629,000
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - w. ścieralna</b>			
27	KNR 2-31	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.1	0311-05 0311-06	699	m <sup>2</sup>	699,000	
				RAZEM	699,000
<b>5.2</b>		<b>Frezowanie</b>			
28	KNR AT-03	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania 4 cm (z odwozem)	m <sup>2</sup>		
d.5.2	0102-01	70	m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
<b>5.3</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
29	KNR 2-31	Wykonanie nawierzchni chodników z kostki betonowej typu "CEGŁA" 10x20 cm (kostka fazowana) gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.3	0511-03	217	m <sup>2</sup>	217,000	
				RAZEM	217,000
30	KNR 2-31	Wykonanie nawierzchni zjazdów na posesje z kostki betonowej typu "CEGŁA" 10x20 cm (kostka bezfazowa) gr. 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.3	0511-03	55	m <sup>2</sup>	55,000	
				RAZEM	55,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.5.3	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni zjazdów z dróg (sięgacze) z kostki betonowej typu "BE-HATON" (kostka fazowana) gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000
32 d.5.3	KNNR 6 1306-03	Regulacja nawierzchni z kostki betonowej: -regulacja istniejących nawierzchni chodników z kostki betonowej na połączeniu z istniejącą nawierzchnią ul. Baczyńskiego na początku i końcu odcinka - 120 m <sup>2</sup> 52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
<b>6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>6.1</b>		<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów, ścieków i terenów zielonych</b>			
33 d.6.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem trawą - warstwa hum. grub. 10 cm - humus z dowozu  266	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 266,000	 266,000
				RAZEM	266,000
<b>7</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
<b>7.1</b>		<b>Krawężniki betonowe</b>			
34 d.7.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 196	m m	 196,000	 196,000
				RAZEM	196,000
35 d.7.1	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 171	m m	 171,000	 171,000
				RAZEM	171,000
<b>7.2</b>		<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
36 d.7.2	KNNR 6 0404-05	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm 166	m m	 166,000	 166,000
				RAZEM	166,000
<b>8</b>		<b>BUDOWA I PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO I USUNIECIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ SIECIĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ NN I SN</b>			
<b>8.1</b>		<b>Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego</b>			
37 d.8.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  0,40*0,70*[8+12+14+2]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,080	 10,080
				RAZEM	10,080
38 d.8.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m i obsypanie kabla po jego ułożeniu Krotność = 2 8+12+14+2	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
39 d.8.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKyYžo 4x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie  8+12+14+2+2-2*1,0-7	m m	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
40 d.8.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych na wejściu do słupa  1,00*2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
41 d.8.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75  7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
42 d.8.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKyYžo 4x25mm <sup>2</sup> w rurach  2*1,0+7	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
43 d.8.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
44 d.8.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL 60 (lub równoważne)  1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
45 d.8.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych WR-4/1 lub równoważne  1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
46 d.8.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl. przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.8.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa Magnolia S-70W E27 II kl. izolacyjności 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.8.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.8.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.8.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.8.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.8.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,40*0,70*[8+12+14+2]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,080	
				RAZEM	10,080
<b>8.2</b>		<b>Usunięcie kolizji energetycznych</b>			
53 d.8.2	KNNR 5 0701-02	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,40*0,70*[9+7+6]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,160	
				RAZEM	6,160
54 d.8.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dzielonych na kablu 9+7+6	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
55 d.8.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 6,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,160	
				RAZEM	6,160
<b>9</b>		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>9.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
56 d.9.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym [6,05+26+5,10+4,00]/1000	km km	0,041	
				RAZEM	0,041
57 d.9.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0. 60 m3 w gr.kat. III 1,00*[1,28+1,20]/2*6,05 1,00*[1,82+1,06]/2*23,75 1,00*[1,06+0,98]/2*2,25 1,00*[1,37+1,19]/2*5,10 1,00*[1,24+1,12]/2*4,00 <rozkop pod studnie>1,50*1,50*[1,28+1,86+1,06] A (obliczenia pomocnicze) 64,695*85%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,502 34,200 2,295 6,528 4,720 9,450 ===== 64,695 54,991	
				RAZEM	54,991
58 d.9.1	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 wydobywaniem urobku 64,695*15%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,704	
				RAZEM	9,704
59 d.9.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - materiał z wykopu 0,10*1,00*[6,05+26+5,10+4,00]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,115	
				RAZEM	4,115
60 d.9.1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,14*0,65*0,65*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,980	
				RAZEM	3,980
61 d.9.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.9.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3-2-4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-9,000	
				RAZEM	-9,000
63 d.9.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.9.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6,05+26+5,1+4	m m	41,150	
				RAZEM	41,150
65 d.9.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 41,15	m m	41,150	
				RAZEM	41,150
66 d.9.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 64,695-4,115	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60,580	
				RAZEM	60,580
<b>9.2</b>		<b>Usunięcie kolizji z istniejącą siecią wodociagową</b>			
67 d.9.2	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 1,00*1,50*3,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,875	
				RAZEM	4,875
68 d.9.2	KNNR 4 1704-03 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm - mufa + tuleja kołnierzowa 2	wcin. wcin.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.9.2	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki redukcyjne kołnierzowe 100/80 wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.9.2	KNNR 4 1708-02	Przyłącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 3,25	m m	3,250	
				RAZEM	3,250
71 d.9.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm + zasuwa + fundament 50x50x15cm C16/20 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.9.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.9.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.9.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.9.2	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -19	10m różn. 10m różn.	-19,000	
				RAZEM	-19,000
76 d.9.2	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. 80-100 mm -19	10m różn. 10m różn.	-19,000	
				RAZEM	-19,000
77 d.9.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 1,00*1,50*3,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,875	
				RAZEM	4,875