

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ulice: Polna, Wąskopolna i Sadowa - ETAP 2 - (ul. Polna - od skrzyżowania z ul. Wiśniową do skrzyżowania z ul. W. Witosa)					
1		DROGI			
1.1		Roboty pomiarowe i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
1		0.55	km	0.55	
				RAZEM	0.55
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1	0803-04	710	m ²	710.00	
				RAZEM	710.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1		710	m ²	710.00	
				RAZEM	710.00
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodniki, zjazdy, dojścia)	m ²		
d.1.	0805-03				
1	analogia	15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik do przebrukowania, kostka do dalszego wykorzystania)	m ²		
d.1.	0805-03				
1	analogia	29	m ²	29.00	
				RAZEM	29.00
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej (dojścia)	m ²		
d.1.	0815-06				
1		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1		33*0.1	m ³	3.30	
				RAZEM	3.30
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
10	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1	analogia	25*0.03	m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
11	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	m ²		
d.1.	0108-04				
1	analogia, kalkulacja własna	295	m ²	295.00	
				RAZEM	295.00
12	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0109-11				
1	0109-12	149	m ³	149.00	
				RAZEM	149.00
1.2		Nawierzchnia jezdni			
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 80 cm - 70% koryta	m ²		
d.1.	0101-01				
2	0101-02	1924*0.7	m ²	1346.80	
				RAZEM	1346.80
14	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 80 cm - 30% koryta	m ²		
d.1.	0101-07				
2	0101-08	1924*0.3	m ²	577.20	
				RAZEM	577.20
15	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm - dalsze korytowanie po rozbiórce ist. nawierzchni - 70% koryta	m ²		
d.1.	0101-01				
2	0101-02	710*0.7	m ²	497.00	
				RAZEM	497.00

przedmiar robót

- 1 / 10 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.1. 0101-07 2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 60 cm - dalsze korytowanie po rozbiórce ist. nawierzchni - 30% koryta 710*0.3	m ² m ²	 213.00	
				RAZEM	213.00
17	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1924+710	m ² m ²	 2634.00	
				RAZEM	2634.00
18	KNR 2-31 d.1. 0105-03 2 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2634	m ² m ²	 2634.00	
				RAZEM	2634.00
19	KNR 2-31 d.1. 0111-03 2 0111-04 0111-05 kalk. własna, analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa cementem R28=5MPa, dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy 2634	m ² m ²	 2634.00	
				RAZEM	2634.00
20	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1040	m m	 1040.00	
				RAZEM	1040.00
21	KNR 2-31 d.1. 0606-03 2 analogia	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x14cm na podsypce cementowo - piaskowej 510	m m	 510.00	
				RAZEM	510.00
22	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężnik ze ściekiem) 510*0.14	m ³ m ³	 71.40	
				RAZEM	71.40
23	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężniki bez ścieku) 530*0.1	m ³ m ³	 53.00	
				RAZEM	53.00
24	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm 2241	m ² m ²	 2241.00	
				RAZEM	2241.00
25	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2241	m ² m ²	 2241.00	
				RAZEM	2241.00
26	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (pogrubienie pod progi zwalniające) 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
27	KNR 2-31 d.1. 1004-07 2	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 72	m ² m ²	 72.00	
				RAZEM	72.00
28	KNR 2-31 d.1. 0110-01 2 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym (0/20mm) - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 72	m ² m ²	 72.00	
				RAZEM	72.00
29	KNR 2-31 d.1. 1004-07 2	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 72	m ² m ²	 72.00	
				RAZEM	72.00
30	KNR 2-31 d.1. 0310-01 2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych (0/16mm) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm 72	m ² m ²	 72.00	
				RAZEM	72.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07				
2		72	m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
32	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa Z SMA (0/12.8mm) - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
d.1.	0311-05				
2	0311-06	72	m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
33	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m ²		
d.1.	0511-03				
2		2169-50	m ²	2119.00	
				RAZEM	2119.00
34	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa (progi zwalniające)	m ²		
d.1.	0511-03				
2		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
35	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0109-11				
2	0109-12	1924*0.8+710*0.6	m ³	1965.20	
				RAZEM	1965.20
1.3	Zjazdy na posesje				
36	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 40 cm	m ²		
d.1.	0101-07				
3	0101-08	241	m ²	241.00	
				RAZEM	241.00
37	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
3		241	m ²	241.00	
				RAZEM	241.00
38	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (obrzeża przy zjazdach, chodnikach i poboczu)	m		
d.1.	0407-05				
3		745	m	745.00	
				RAZEM	745.00
39	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (obrzeża przy zjazdach i chodnikach)	m ³		
d.1.	0402-04				
3		745*0.03	m ³	22.35	
				RAZEM	22.35
40	KNR 2-31	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-03				
3	0105-04	241	m ²	241.00	
	analogia			RAZEM	241.00
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
3	0114-08	241	m ²	241.00	
				RAZEM	241.00
42	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa	m ²		
d.1.	0511-03				
3		241	m ²	241.00	
				RAZEM	241.00
43	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0109-11				
3	0109-12	241*0.4	m ³	96.40	
				RAZEM	96.40
1.4	Chodniki i dojścia (nowe)				
44	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 40 cm	m ²		
d.1.	0101-07				
4	0101-08	678	m ²	678.00	
				RAZEM	678.00
45	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
4		678	m ²	678.00	
				RAZEM	678.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-31 d.1. 0105-03 4 0105-04 analogia	Podsypka z pospólki z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		678	m ²	678.00	
				RAZEM	678.00
47	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		678	m ²	678.00	
				RAZEM	678.00
48	KNR 2-31 d.1. 0111-03 4 0111-04 0111-05 kalk. własna, analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa cementem R28=5MPa, dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, z pielęgnacją podbudowy (pod chodnik i utwardzone poboczne przy zwężeniu jezdni)	m ²		
		250	m ²	250.00	
				RAZEM	250.00
49	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m ²		
		678	m ²	678.00	
				RAZEM	678.00
50	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 4 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		678*0.4	m ³	271.20	
				RAZEM	271.20
1.5	Chodniki do przebrukowania				
51	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		29	m ²	29.00	
				RAZEM	29.00
52	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z wykorzystaniem kostki z rozbiórki	m ²		
		29	m ²	29.00	
				RAZEM	29.00
1.6	Poboczne utwardzone z kostki betonowej				
53	KNR 2-31 d.1. 0101-07 6 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 40 cm	m ²		
		75	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
54	KNR 2-31 d.1. 0103-04 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		75	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
55	KNR 2-31 d.1. 0105-03 6 0105-04 analogia	Podsypka z pospólki z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		75	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
56	KNR 2-31 d.1. 0114-07 6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		75	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
57	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m ²		
		75	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
58	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 6 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		75*0.4	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
1.7	Poboczne utwardzone z kruszywa				
59	KNR 2-31 d.1. 0101-07 7 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm	m ²		
		216	m ²	216.00	
				RAZEM	216.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-31 d.1. 0114-07 7 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - pobocze utwardzone z kruszywa granitowego	m ²		
		216	m ²	216.00	
				RAZEM	216.00
61	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 7 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		216*0.3	m ³	64.80	
				RAZEM	64.80
1.8		Połączenie z istniejącymi ulicami			
62	KNR AT-03 d.1. 0102-03 8 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - połączenie z istniejącymi ulicami	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
63	KNR 2-31 d.1. 1004-07 8	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - połączenie z istniejącymi ulicami	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
64	KNR 2-31 d.1. 0311-05 8 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa Z SMA (0/12.8mm) - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
1.9		Zieleń			
65	KNR 2-21 d.1. 0401-05 9	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		246	m ²	246.00	
				RAZEM	246.00
1.10		Oznakowanie dróg			
66	KNR 2-31 d.1. 0703-03 10	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67	KNR 2-31 d.1. 0818-08 10	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR 2-31 d.1. 0702-02 10	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
69	KNR 2-31 d.1. 0703-01 10	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - znaki pionowe A-11a (małe, folia odbłaskowa I generacji)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
70	KNR 2-31 d.1. 0703-01 10	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - znaki pionowe T-1 (małe, folia odbłaskowa I generacji)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
71	KNR 2-31 d.1. 0703-01 10	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - znaki pionowe D-40, D-41 (małe, folia odbłaskowa I generacji)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
72	KNR 2-31 d.1. 0703-02 10	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - znaki pionowe A-7 (średnie, folia odbłaskowa II generacji)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 2-31 d.1. 0703-02 10	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - znaki pionowe D-1 (średnie, folia odbłaskowa II generacji)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR 2-31 d.1. 0703-01 10	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - istniejące znaki D-4a i D-6 do dalszego wykorzystania	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (P-14, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej) - 8x0.375=3m ²	m ²		
d.1.	0706-06				
10	analogia				
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
76	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (P-13, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej) - 8x0.2625=2.1m ²	m ²		
d.1.	0706-06				
10	analogia				
		2.1	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
77	KNR 2-31	Mechaniczne oznakowanie progów zwalniających masą chemoutwardzalną do grubowarstwowego oznakowania dróg - linie P-25 - 22x0.232=5.1m ²	m ²		
d.1.	0706-06				
10	analogia				
		5.1	m ²	5.10	
				RAZEM	5.10
78	KNR 2-31	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót - projekt i wykonanie po stronie Wykonawcy robót	szt.		
d.1.	0703-01				
10	analogia, kalkulacja własna				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11		Roboty dodatkowe			
79	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
d.1.	1406-04				
11					
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
80	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej	szt.		
d.1.	1406-03				
11					
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2		ODWODNIENIE			
2.1		Roboty pomiarowe			
81	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2.	0119-03				
1					
		0.6	km	0.60	
				RAZEM	0.60
2.2		Wykonanie wykopów			
82	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - kolektor d300 - 466.5x1.2x2.1=1175,58	m ³		
d.2.	0317-0201				
2					
		1175.58	m ³	1175.58	
				RAZEM	1175.58
83	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - kolektor d400 - 81.5x1.2x1.9=185,82	m ³		
d.2.	0317-0201				
2					
		185.82	m ³	185.82	
				RAZEM	185.82
84	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przykanaliki d160 - 70.8x1.0x1,3=92,04	m ³		
d.2.	0317-0201				
2					
		92.04	m ³	92.04	
				RAZEM	92.04
85	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 2.6-4.5 m - studnie d1000 - 25x7.84x2.3=450.80	m ³		
d.2.	0317-0203				
2					
		450.80	m ³	450.80	
				RAZEM	450.80
86	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 - studnie d1200 - 5x7.84x2.1=82,32	m ³		
d.2.	0317-0203				
2					
		82.32	m ³	82.32	
				RAZEM	82.32
87	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - studzienki ściekowe d500 - 24x2.25x2.3=124.2	m ³		
d.2.	0317-0201				
2					
		124.20	m ³	124.20	
				RAZEM	124.20
88	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.4m) - 2x1.1x(466.5+81,5)=1205,6	m ²		
d.2.	0322-02				
2	0322-08				
		1205.60	m ²	1205.60	
				RAZEM	1205.60

przedmiar robót

- 6 / 10 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3		Podłoże z materiałów sypkich pod kolektory			
89 d.2. 3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm (kolektor d300 - 466.5x1.2=559.80)	m ²		
		559.80	m ²	559.80	
				RAZEM	559.80
90 d.2. 3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm (kolektor d400 - 81.5x1.2=97.80)	m ²		
		97.80	m ²	97.80	
				RAZEM	97.80
91 d.2. 3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm (przykanaliki d160 - 70.8x1.0=70.80)	m ²		
		70.80	m ²	70.80	
				RAZEM	70.80
2.4		Montaż kolektorów deszczowych			
92 d.2. 4 analogia	KNR-W 2-18 0407-02	Kanały z rur dwuciennych PP Wavin X-Stream o śr. nominalnej 300 mm	m		
		466.5	m	466.50	
				RAZEM	466.50
93 d.2. 4 analogia	KNR-W 2-18 0407-03	Kanały z rur dwuciennych PP Wavin X-Stream o śr. nominalnej 400 mm	m		
		81.5	m	81.50	
				RAZEM	81.50
94 d.2. 4 analogia	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki	m		
		70.8	m	70.80	
				RAZEM	70.80
2.5		Montaż studni rewizyjnych, studzienek ściekowych			
95 d.2. 5 analogia, ka- kulacja włas- na	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - (studnie rewizyjne z gotowych kręgów betonowych d1000 z betonu C35/45 z gotową płytą denną i wyprofilowaną kinetą, łączone na uszczelkę, z pierścieniem odciążającym żelbetowym, z płytą pokrywową żelbetową D400, montowane na podłożu z betonu C12/15 grubości 15cm, łącznie z izolacją studni i montażem włazów żeliwnych klasy D400, studnie wyposażone w stopnie złazowe żeliwne, głębokość studni: około 2,1m)	stud.		
		25	stud.	25.00	
				RAZEM	25.00
96 d.2. 5 analogia, ka- kulacja włas- na	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - (studnie rewizyjne z gotowych kręgów betonowych d1200 z betonu C35/45 z gotową płytą denną i wyprofilowaną kinetą, łączone na uszczelkę, z pierścieniem odciążającym żelbetowym, z płytą pokrywową żelbetową D400, montowane na podłożu z betonu C12/15 grubości 15cm, łącznie z izolacją studni i montażem włazów żeliwnych klasy D400, studnie wyposażone w stopnie złazowe żeliwne, głębokość studni: około 1,9m)	stud.		
		5	stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
97 d.2. 5 analogia, ka- kulacja włas- na	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - (studzienki z kręgów betonowych d500 z betonu C35/45, z pierścieniem odciążającym i płytą żelbetową typu ciężkiego, montowane na podłożu z betonu C12/15 grubości 15cm, łącznie z izolacją studzienek i montażem rusztu uchylnego płaskiego klasy D400, głębokość studzienek ściekowych około 2,1m)	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
2.6		Obsypka kolektorów deszczowych			
98 d.2. 6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (obsypka piaskowa kolektora d300, 30cm ponad wierzch rury - 466.5x0.65=303,23)	m ³		
		303.23	m ³	303.23	
				RAZEM	303.23
99 d.2. 6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (obsypka piaskowa kolektora d400, 30cm ponad wierzch rury - 81.5x0.71=57,87)	m ³		
		57.87	m ³	57.87	
				RAZEM	57.87
100 d.2. 6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (obsypka piaskowa przykanalików d160, 30cm ponad wierzch rury - 70.8x0.44=31.15)	m ³		
		31.15	m ³	31.15	
				RAZEM	31.15
2.7		Obsypa studni rewizyjnych, studzienek ściekowych, osadnika i separatora			
101 d.2. 7 analogia	KNR 2-28 0501-09	Obsypka studni rewizyjnych kruszywem dowiezionym - (obsypka piaskowa, studnie rewizyjne d1000 w obszarze jezdni - 25x(7.05x(2.3-0.15-0.8))=237.94)	m ³		
		237.94	m ³	237.94	
				RAZEM	237.94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 2-28 d.2. 0501-09 7 analogia	Obsypka studni rewizyjnych kruszywem dowiezionym - (obsypka piaskowa, studnie rewizyjne d1200 w obszarze jezdni - $5 \times (6.71 \times (2.1 - 0.15 - 0.8)) = 38,58$	m ³		
		38.58	m ³	38.58	
				RAZEM	38.58
103	KNR 2-28 d.2. 0501-09 7 analogia	Obsypka studzienek ściekowych kruszywem dowiezionym - (obsypka piaskowa, studzienki ściekowe d500 - $24 \times (2.05 \times (2.3 - 0.15 - 0.8)) = 66.42$	m ³		
		66.42	m ³	66.42	
				RAZEM	66.42
2.8		Pozostała zasypka kolektorów deszczowych			
104	KNR 2-28 d.2. 0501-09 8	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (obsypka piaskowa kolektora d300 w pasie jezdni - $466.5 \times (1.2 \times (2.1 - 0.8 - 0.8)) = 279,90$	m ³		
		279.90	m ³	279.90	
				RAZEM	279.90
105	KNR 2-28 d.2. 0501-09 8	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (obsypka piaskowa kolektora d400 w pasie jezdni - $81.5 \times (1.2 \times (1.9 - 0.9 - 0.8)) = 19,56$	m ³		
		19.56	m ³	19.56	
				RAZEM	19.56
2.9		Odwodnienie liniowe zjazdów			
106	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 9	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (przykanaliki d110 - $31 \times 1.0 \times 1.0 = 31$)	m ³		
		31	m ³	31.00	
				RAZEM	31.00
107	KNR 2-18 d.2. 0501-03 9	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (przykanaliki d110 - $31 \times 1.0 = 31$)	m ²		
		31	m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
108	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 9 analogia	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przykanaliki	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
109	KNR 2-28 d.2. 0501-09 9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (obsypka piaskowa przykanalików d110, 30cm ponad wierzch rury - $31 \times 0.40 = 12.40$)	m ³		
		12.40	m ³	12.40	
				RAZEM	12.40
110	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 9	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - (przykanaliki d110 - $31 \times (1.0 \times (1.0 - 0.60)) = 12.4$)	m ³		
		12.4	m ³	12.40	
				RAZEM	12.40
111	KNR 2-31 d.2. 0402-04 9	Ława pod odwodnienie liniowe zjazdów - $25.5 \times 0.1 = 2.55$)	m ³		
		2.55	m ³	2.55	
				RAZEM	2.55
112	kalkulacja d.2. własna 9	Montaż odwodnienia liniowego - typu ACO GALA G100 - skrzynki odpływowe wysokie EK58	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
113	kalkulacja d.2. własna 9	Montaż odwodnienia liniowego - typu ACO GALA G100 - korytka odwadniające długość elementu 0.5m, szerokość 0.1m	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
114	kalkulacja d.2. własna 9	Montaż odwodnienia liniowego - typu ACO GALA G100 - korytka odwadniające długość elementu 1.0m, szerokość 0.1m	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
115	kalkulacja d.2. własna 9	Montaż odwodnienia liniowego - typu ACO GALA G100 - ruszt z żeliwa w poprzeczne mostki C250, długość elementu 0.5m, szerokość 0.1m	szt.		
		51	szt.	51.00	
				RAZEM	51.00
116	kalkulacja d.2. własna 9	Montaż odwodnienia liniowego - typu ACO GALA G100 - ścianka pionowa	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.10		Próby szczelności kanałów rurowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 2-18 d.2. 0804-01 10 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 110 mm	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
118	KNR 2-18 d.2. 0804-01 10 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		70.8	m	70.80	
				RAZEM	70.80
119	KNR 2-18 d.2. 0804-04 10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		466.5	m	466.50	
				RAZEM	466.50
120	KNR 2-18 d.2. 0804-05 10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		81.5	m	81.50	
				RAZEM	81.50
2.11		Roboty dodatkowe			
121	KNR 4-04 d.2. 1103-04 11 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
		2140	m ³	2140.00	
				RAZEM	2140.00
122	kalkulacja d.2. własna 11	Podłączenie kolektorów deszczowych do istniejących studni rewizyjnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.12		ROBOTY TELETECHNICZNE			
123	Kalkulacja d.2. własna 12	Budowa obiektów ochronnych z rur dzielonych fi120 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - analogia (nakłady: wykop ręczny, szer. do 0,6 m, głębok. do 1,5 m)	m		
		75.5	m	75.50	
				RAZEM	75.50
124	KNR 5-01 d.2. 0505-02 12	Wymiana pokryw studni na typ ciężki	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
125	KNR 5-01 d.2. 0505-03 12	Wymiana ramy studni na typ ciężki	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
126	KNR 2-31 d.2. 1406-05 12	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		Zabezpieczenie istniejących sieci			
127	KNNR 5 d.3. 0701-02 1 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - głębokość wykopu 1.0m, szerokość wykopu 0.6m	m ³		
		(296+261.5)*1.0*0.6	m ³	334.50	
				RAZEM	334.50
128	KNNR 5 d.3. 0705-01 1 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - zabezpieczenie istn. sieci energetycznej rury dwudzielne AROT APS110	m		
		296	m	296.00	
				RAZEM	296.00
129	KNNR 5 d.3. 0705-01 1 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - zabezpieczenie istn. sieci energetycznej rury dwudzielne AROT APS160	m		
		261.5	m	261.50	
				RAZEM	261.50
130	KNNR 5 d.3. 0702-02 1 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - głębokość wykopu 1.0m, szerokość wykopu 0.6m	m ³		
		(296+261.5)*1.0*0.6	m ³	334.50	
				RAZEM	334.50
3.2		Przestawienie istniejących słupów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.3. 2	Kalkulacja własna	Wytyczenie miejsc posadowienia latarni	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
132 d.3. 2	KNR-W 5-10 0709-01 z.o.3. analogia, kalkulacja własna	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III (odcinek linii do 300 m) - przestawienie istniejących latarni - rozkopanie przy istniejącej latarni, przedłużenie kabla YAKY 4x35mm, ponowne usadowienie latarni w nowym miejscu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
133 d.3. 2	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		2*6	znak.	12.00	
				RAZEM	12.00
134 d.3. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.3. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
4		DRENAŻ WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI			
136 d.4	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 510*0.05	m ³		
			m ³	25.50	
				RAZEM	25.50
137 d.4	KNR 2-28 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm - rury drenarskie z PCV o śr. nom. 80 mm w otulinie syntetycznej 510+2*24*0.5	m		
			m	534.00	
				RAZEM	534.00
138 d.4	KNR 4-03 1004-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 100 mm - podłączenie drenażu do studzienek ściekowych 24*2	otw.		
			otw.	48.00	
				RAZEM	48.00
139 d.4	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm - uszczelnienie połączeń drenażu w studzienkach 24*2	szt.		
			szt.	48.00	
				RAZEM	48.00