
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 1244 O RELACJI GOŁUSZOWICE-ZAWISZYCE -odcinek II.
ADRES INWESTYCJI : 270, 4/1, 5, 6, 9, 12, 10 (obręb LWOWIANY); 356, 41, 296, 297/1, 297/2, 298/1, 298/2, 298/3, 298/4, 298/5, 298/6, 299/3, 299/4, 299/5, 299/2, 300/3, 300/4, 300/5, 358, 307, 306/2, 360, 361, 366/1 (obręb GADZOWICE); 632/1, 653, 674/2, 667/3 (obręb GOŁUSZOWICE)
INWESTOR : Powiat Głubczycki
ADRES INWESTORA : ul.Kochanowskiego 15, 48-100 Głubczyce
BRANŻA : drogowa, sanitarna, elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty drogowe odcinek II- KM 0+600,00 do KM 2+317,62			
1.1		Roboty geodezyjne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym - OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1	analogia				
		1,5	km	1,500	
				RAZEM	1,500
2		Opracowanie i zatwierdzenie czasowej organizacji ruchu i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania inwestycji wraz z kosztem jego utrzymania i demontażu -	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty rozbiórkowe			
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1.	0108-05				
2		0,4	ha	0,400	
				RAZEM	0,400
4	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1.	0109-02				
2		0,5	ha	0,500	
				RAZEM	0,500
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.	0103-04				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.1.	0101-04				
2		20,0+11,5+18,0	m	49,500	
				RAZEM	49,500
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.1.	0101-05				
2		Krotność = 14			
		20,0+11,5+18,0	m	49,500	
				RAZEM	49,500
8	KNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-06				
2	analogia	1050	m ²	1050,000	
				RAZEM	1050,000
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
d.1.	0102-02/03				
2		1050	m ²	1050,000	
				RAZEM	1050,000
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 3 km	m ³		
d.1.	1103-04				
2	1103-05	1050+poz.9*0,06	m ³	1113,000	
				RAZEM	1113,000
1.3		Roboty ziemne			
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm 75% mechanicznie	m ²		
d.1.	0101-01				
3	0101-02	(1050)*75%	m ²	787,500	
				RAZEM	787,500
12	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm	m ²		
d.1.	0101-07				
3	0101-08	(1050)*25%	m ²	262,500	
				RAZEM	262,500
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 39 cm-zjazdy -75% mechanicznie	m ²		
d.1.	0101-01				
3	0101-02	(poz.48+poz.55)*75%	m ²	216,158	
				RAZEM	216,158
14	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 39 cm-zjazdy 25% ręcznie	m ²		
d.1.	0101-07				
3	0101-08	(poz.48+poz.55)*25%	m ²	72,053	
				RAZEM	72,053

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm 75% mechanicznie - Chodniki (poz.34)*75%	m ² m ²	 2142,308	
				RAZEM	2142,308
16	KNR 2-31 d.1. 0101-05 3 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 33 cm 25% ręcznie- chodniki (poz.34)*25%	m ² m ²	 714,103	
				RAZEM	714,103
17	KNR 2-31 d.1. 0401-06 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV poz.41	m m	 254,000	
				RAZEM	254,000
18	KNR 2-31 d.1. 0401-02 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.43	m m	 3544,090	
				RAZEM	3544,090
19	KNR-W 2-01 d.1. 0208-07 3 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 4 km (poz.11+poz.12)*0,45+(poz.13+poz.14)*0,39+(poz.15+poz.16)*0,33+poz.17*0,3*0,4+poz.18*0,2*0,2	m ³ m ³	 1699,762	
				RAZEM	1699,762
1.4	Drogi				
20	KNR 2-31 d.1. 0104-07 4	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.21	m ² m ²	 1050,000	
				RAZEM	1050,000
21	KNR AT-04 d.1. 0101-01 4 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,5 m 1050	m ² m ²	 1050,000	
				RAZEM	1050,000
22	KNR 2-31 d.1. 0111-01 4 0111-02 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 25 kg cementu na 1 m2 podbudowy poz.21	m ² m ²	 1050,000	
				RAZEM	1050,000
23	KNR 2-31 d.1. 1503-02 4 analogia	Transport mieszanki samochodem mieszarką 2500 dm3 z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km z załadunkiem gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 1000 dm3 poz.22*0,15	m ³ m ³	 157,500	
				RAZEM	157,500
24	KNR 2-31 d.1. 1504-01 4	Dodatek do tablicy 1503 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 15 poz.23	m ³ m ³	 157,500	
				RAZEM	157,500
25	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.22	m ² m ²	 1050,000	
				RAZEM	1050,000
26	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.20	m ² m ²	 1050,000	
				RAZEM	1050,000
27	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4 0310-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 9212,98	m ² m ²	 9212,980	
				RAZEM	9212,980
28	KNR 2-31 d.1. 1004-06 4 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) Krotność = 3 poz.27	m ² m ²	 9212,98	
				RAZEM	9212,98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR AT-04 d.1. 0101-01 4 analogia	Warstwa wzmacniająca z siatki 100/100	m ²		
		poz.28	m ²	9212,980	
				RAZEM	9212,980
30	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4 analogia	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową Krotność = 3	m ²		
		poz.27	m ²	9212,98	
				RAZEM	9212,98
31	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4 0310-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		poz.30	m ²	9212,980	
				RAZEM	9212,980
32	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		9212,98	m ²	9212,980	
				RAZEM	9212,980
33	kalk. własna d.1. 4	Ułożenie taśmy termozgrzewalnej	m		
		2402,85	m	2402,850	
				RAZEM	2402,850
1.5		Chodniki asfaltowe			
34	KNR 2-31 d.1. 0104-07 5	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodniki	m ²		
		poz.36	m ²	2856,410	
				RAZEM	2856,410
35	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.36	m ²	2856,410	
				RAZEM	2856,410
36	KNR 2-31 d.1. 0503-03 5 0503-04 analogia	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej smołowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		poz.38	m ²	2856,410	
				RAZEM	2856,410
37	KNR 2-31 d.1. 1004-07 5 analogia	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²		
		poz.34	m ²	2856,41	
				RAZEM	2856,41
38	KNR 2-31 d.1. 0503-03 5 0503-04 analogia	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej smołowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		2856,41	m ²	2856,410	
				RAZEM	2856,410
1.6		Krawężniki i obrzeża, korytka odwadniające			
39	KNR 2-31 d.1. 0104-03 6	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm-warstwy odsączające pod krawężniki	m ²		
		((poz.41))*0,3	m ²	76,200	
				RAZEM	76,200
40	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (Beton C12/15)	m ³		
		(poz.41)*(0,3*0,2+0,1*0,1)	m ³	17,78	
				RAZEM	17,78
41	KNR 2-31 d.1. 0403-05 6	Krawężniki betonowe wtopione/najazdowe o wymiarach 12x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		254,0	m	254,000	
				RAZEM	254,000
42	KNR 2-31 d.1. 0402-03 6	Ława pod krawężniki betonowa zwykła-obrzeża	m ³		
		0,2*0,2*poz.43	m ³	141,764	
				RAZEM	141,764

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-31 d.1. 0407-05 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3544,09	m m	 3544,090	
				RAZEM	3544,090
44	KNR 2-31 d.1. 0104-07 6 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- pod korytka odwadniające poz.47*0,1*0,6	m ² m ²	 9,960	
				RAZEM	9,960
45	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6 analogia	Ława pod korytko betonowe betonowa z oporem (Beton C12/15) (poz.47)*(0,3*0,2+0,1*0,1)	m ³ m ³	 11,62	
				RAZEM	11,62
46	KNR 2-31 d.1. 0105-07 6 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-korytko odwadniające poz.47*0,6	m ² m ²	 99,600	
				RAZEM	99,600
47	KNR 2-31 d.1. 0606-01 6	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej Korytko 60x50x15 166	m m	 166,000	
				RAZEM	166,000
1.7		Zjazdy o nawierzchni asfaltowej			
48	KNR 2-31 d.1. 0104-07 7	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 229,96	m ² m ²	 229,960	
				RAZEM	229,960
49	KNR 2-31 d.1. 0114-07 7 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm-zjazdy poz.48	m ² m ²	 229,960	
				RAZEM	229,960
50	KNR 2-31 d.1. 0310-01 7 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.48	m ² m ²	 229,960	
				RAZEM	229,960
51	KNR 2-31 d.1. 1004-07 7 analogia	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową poz.48	m ² m ²	 229,96	
				RAZEM	229,96
52	KNR 2-31 d.1. 0310-05 7 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.48	m ² m ²	 229,960	
				RAZEM	229,960
53	KNR 2-31 d.1. 0605-01 7	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (poz.54)*0,2*0,3	m ³ m ³	 6,054	
				RAZEM	6,054
54	KNR 2-31 d.1. 0605-06 7 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury strukturalne PP DN/ID 400 SN8 7,3+6,0+9,0+6,0+7,0+6,0+9,0+9,0+9,0+6,0+9,0+6,0+1,3*2	m m	 100,900	
				RAZEM	100,900
1.8		Zjazdy o nawierzchni z tłucznia kamiennego			
55	KNR 2-31 d.1. 0104-07 8	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 24,66+8,24+25,35	m ² m ²	 58,250	
				RAZEM	58,250
56	KNR 2-31 d.1. 0114-07 8 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm-zjazdy poz.55	m ² m ²	 58,250	
				RAZEM	58,250
57	KNR 6 d.1. 0204-05 8	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 8 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.55	m ²	58,250	
				RAZEM	58,250
1.9		Zjazdy z kostki kamiennej-odtworzenie			
58	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0104-05		m ²	44,680	
9		44,68			
				RAZEM	44,680
59	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm-zjazdy	m ²		
d.1.	0114-07		m ²	44,680	
9	0114-08				
		poz.58			
				RAZEM	44,680
60	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-utwardzenia, zjazdy	m ²		
d.1.	0105-07		m ²	44,680	
9	0105-08				
		poz.58			
				RAZEM	44,680
61	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-materiał z odzysku	m ²		
d.1.	0302-04		m ²	44,680	
9					
		poz.60			
				RAZEM	44,680
1.10		Ściezka z tłucznia kamiennego			
62	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm	m ²		
d.1.	0101-07		m ²	8,000	
10	0101-08				
		8			
				RAZEM	8,000
63	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0104-03		m ²	8,000	
10					
		8,00			
				RAZEM	8,000
64	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-07		m ²	8,000	
10	0114-08				
		poz.63			
				RAZEM	8,000
65	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 8 cm	m ²		
d.1.	0204-05		m ²	8,000	
10					
		poz.63			
				RAZEM	8,000
1.11		Utwardzenie poboczy			
66	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	1402-05		m ²	2533,960	
11					
		2533,96			
				RAZEM	2533,960
67	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm-utwardzenie poboczy	m ³		
d.1.	0107-01		m ³	253,396	
11	analogia				
		poz.66*0,1			
				RAZEM	253,396
1.12		Rowy przydrożne			
68	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0224-02		m ³	8963,100	
12					
		(1195,3+3,5+360)*5,75			
				RAZEM	8963,100
69	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m ³		
d.1.	0208-07		m ³	8502,600	
12	0210-04				
		poz.68-poz.71			
				RAZEM	8502,600
70	KNR-W 2-01	Plantowanie skarp wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III	m ²		
d.1.	0506-04		m ²	3429,360	
12					
		(1195,3+3,5+360)*(0,9*2+0,4)			
				RAZEM	3429,360
1.13		Roboty dodatkowe oraz zagospodarowanie terenu			
71	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0218-02				
13					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1100*2,25+1100*1,5+480)*0,10	m ³	460,500	
				RAZEM	460,500
72	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.1.	0404-02				
13	analogia				
		poz.71/0,1+1200+1195*(1,9+1,0+1,5)+480	m ²	11543,000	
				RAZEM	11543,000
73	KNR 2-21	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
d.1.	0701-03				
13	analogia				
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
1.14		Roboty instalacyjne			
1.		Instalacje elektryczne			
14.1					
1.		Sieć oświetlenia			
14.					
1.1					
74	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-02				
14.					
1.1					
		25,5+29+25+27+18,5+24+13	m	162,000	
				RAZEM	162,000
75	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.1.	0310-01				
14.					
1.1					
		1,5*1,1*0,9*2	m ³	2,970	
				RAZEM	2,970
76	KNNR 5	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1.	0723-01				
14.					
1.1					
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
77	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01				
14.					
1.1					
		poz.74	m	162,000	
				RAZEM	162,000
78	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKXS 5x35mm	m		
d.1.	0707-03				
14.					
1.1					
		28,5+32+28+30+21,5+27+16	m	183,000	
				RAZEM	183,000
79	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK 50)	m		
d.1.	0705-01				
14.					
1.1					
		6*1,5	m	9,000	
				RAZEM	9,000
80	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1.	0605-05				
14.					
1.1					
		poz.78	m	183,000	
				RAZEM	183,000
81	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
14.					
1.1					
		poz.74*0,70*0,40+poz.75	m ³	48,330	
				RAZEM	48,330
82	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 ³		
d.1.	0707-02				
14.					
1.1					
		(0,60*0,60*1,0)*poz.84	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1. 14. 1.1	KNNR 5 0411-09	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.4 m3 - B50	szt.		
		poz.84	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.1. 14. 1.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - SAL-4,5	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.1. 14. 1.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - SAL-5,0	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1. 14. 1.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (WR-4/1/0,5/5)	szt.		
		poz.85	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1. 14. 1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku o mocy 34 W np. LED-FLEX 1 -LED -34W- 5504 Lm lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1. 14. 1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YDY 3x,5mm	m		
		7*6	m	42,000	
				RAZEM	42,000
89 d.1. 14. 1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku o mocy 34 W np. IS-KRA LED ALPHA -36W, 5500 Lm lub równoważna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.1. 14. 1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
		7	kpl. przew.	7,000	
				RAZEM	7,000
91 d.1. 14. 1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		poz.90	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
92 d.1. 14. 1.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1. 14. 1.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.15		Wykonanie przepustu oraz wylotu W-4			
1.		Roboty ziemne			
15.1					
94 d.1. 15.1	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-75% mechanicznie (0,6*9,5*0,9+1,8*0,4*1,15)*75%	m ³		
			m ³	4,469	
				RAZEM	4,469

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1. 15.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 25% ręcznie (0,6*9,5*0,9+1,8*0,4*1,15)*25%	m ³ m ³	 1,490	
				RAZEM	1,490
96 d.1. 15.1	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km poz.95	m ³ m ³	 1,490	
				RAZEM	1,490
97 d.1. 15.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 9,5*0,3*0,15	m ³ m ³	 0,428	
				RAZEM	0,428
98 d.1. 15.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka boczna rurociągu Krotność = 3 9,5*0,5	m ² m ²	 4,750	
				RAZEM	4,750
99 d.1. 15.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm- Obsypka górna gr. 30cm Krotność = 3 poz.98	m ² m ²	 4,750	
				RAZEM	4,750
100 d.1. 15.1	KNR-W 2-01 0228-02 s. sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.94+poz.96	m ³ m ³	 5,959	
				RAZEM	5,959
1. 15.2		Roboty montażowe			
101 d.1. 15.2	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur strukturalnych PP łączonych na wcisk o śr. DN/ID 348/300 mm 9,5	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
102 d.1. 15.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu. Wpusty żeliwne uliczne. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1. 15.2	KNR 2-31 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 1,8	ściank. ściank.	 1,800	
				RAZEM	1,800
104 d.1. 15.2	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 1,3	ściank. ściank.	 1,300	
				RAZEM	1,300
105 d.1. 15.2	KNR 2-31 0605-01 analogia	Ława fundamentowa piaskowa pod ściankę czołową Wylot W-4 (1,8+1,3)*0,4*0,15	m ³ m ³	 0,186	
				RAZEM	0,186
106 d.1. 15.2	KNR 4-05II 0102-05	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału-czyszczenie istniejącego przepustu 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
1.16		Oznakowanie-odcinek II			
107 d.1. 16	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm poz.108	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
108 d.1. 16	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - U-9a 2szt., U-9b 2szt., A-6c 1szt., C-16 1szt., B-33 2szt., A-30+T2 2szt., B-20 1szt., D-6 2 szt. 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR 2-31 d.1. 0706-02 16 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - P-7d (210,6+46,33+30,2+31,9+23,40+31,8+15,5+9,85+27,87+49,32+70,32+181,45+40,82+450,83+78,59+34,63+10,21+555,13+594,30+276,76+250)*0,12	m ² m ²	 362,377	
				RAZEM	362,377
110	KNR 2-31 d.1. 0706-03 16	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową P-7c (6+6+9+6+9+9+9+9+6+7+6+9+6+7+8,5+8+7)*0,06	m ² m ²	 7,650	
				RAZEM	7,650
111	KNR 2-31 d.1. 0706-06 16 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych masą dwuskładnikową chemoutwardzalną stosowaną do grubowarstwowego oznakowania poziomego dróg - Malowanie grubowarstwowe - P-10 5*0,5*4	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
112	KNR AT-04 d.1. 0210-01 16	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na jezdniowe naklejane 484	szt. szt.	 484,000	
				RAZEM	484,000
113	analiza indywidualna	Oznakowanie drzew folią w białą poziomą pasy o szerokości 250mm 150	szt. szt.	 150,000	
				RAZEM	150,000