
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Powstańców w Mieroszowie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku od ul. Wysokiej do mostu nad rzeką Ścinawką

ADRES INWESTYCJI: Ul. Powstańców
58-350 Mieroszów
Powiat Wałbrzyski

NAZWA INWESTORA: Gmina Mieroszów

ADRES INWESTORA: pl. Niepodległości 1, 58-350 Mieroszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

PAWEŁ WASZKIS

DATA OPRACOWANIA: 05.07.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

05.07.2023

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	7
2	ROBOTY ZIEMNE	8	12
3	PODBUDOWY	13	21
4	NAWIERZCHNIE	22	26
5	ELEMENTY ULIC	27	32
6	KANALIZACJA DESZCZOWA	33	40
7	KANALIZACJA SANITARNA	41	48
8	SIEĆ WODOCIĄGOWA	49	93
9	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA	94	116
9.1	zasilanie oświetlenia drogowego	94	112
9.2	pomiary	113	116
10	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	117	117
11	DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU	118	123

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
		0,388	km	0,388	
				RAZEM	0,388
2 d.1	KNR AT-03 0102-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni jezdni - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		2442,8	m2	2 442,800	
				RAZEM	2 442,800
3 d.1	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		137	m2	137,000	
				RAZEM	137,000
4 d.1	KNNR 6 0806-03	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		485	m	485,000	
				RAZEM	485,000
5 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni chodnika z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		725	m2	725,000	
				RAZEM	725,000
6 d.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przykanalików - rury o śr. 20 cm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
7 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km na składowisko Wykonawcy z kosztami utylizacji	m3		
		$725 * 0,05 + 2$	m3	38,250	
				RAZEM	38,250
2		ROBOTY ZIEMNE			
8 d.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 24 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów indywidualnych i chodników Krotność = 1,2	m2		
		1010,61	m2	1 010,610	
				RAZEM	1 010,610
9 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 52 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni Krotność = 1,73	m2		
		2808,18	m2	2 808,180	
				RAZEM	2 808,180
10 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 55 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości miejsc postojowych Krotność = 1,83	m2		
		$378,84 - 142$	m2	236,840	
				RAZEM	236,840
11 d.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		$1010,61 * 0,24 + 2808,18 * 0,52 + 236,84 * 0,55$	m3	1 833,062	
				RAZEM	1 833,062
12 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		1833,062	m3	1 833,062	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 833,062
3		PODBUDOWY			
13 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		3895,79	m2	3 895,790	
				RAZEM	3 895,790
14 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Stabilizacja cementowa klasy C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		685,77	m2	685,770	
				RAZEM	685,770
15 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Stabilizacja cementowa klasy C3/4- grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		236,84	m2	236,840	
				RAZEM	236,840
16 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		221	m2	221,000	
				RAZEM	221,000
17 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		165	m2	165,000	
				RAZEM	165,000
18 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Stabilizacja cementowa klasy C3/4- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		165	m2	165,000	
				RAZEM	165,000
19 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Stabilizacja cementowa klasy C3/4- grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		2808,18	m2	2 808,180	
				RAZEM	2 808,180
20 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		685,77	m2	685,770	
				RAZEM	685,770
21 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		2130	m2	2 130,000	
				RAZEM	2 130,000
4		NAWIERZCHNIE			
22 d.4	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		2130	m2	2 130,000	
				RAZEM	2 130,000
23 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		4260	m2	4 260,000	
				RAZEM	4 260,000
24 d.4	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		2130	m2	2 130,000	
				RAZEM	2 130,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		685,77	m2	685,770	
				RAZEM	685,770
26 d.4	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		386	m2	386,000	
				RAZEM	386,000
5		ELEMENTY ULIC			
27 d.5	KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x25 cm na podsypce piaskowej - materiał z rozbiórki	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
28 d.5	KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		265,79	m	265,790	
				RAZEM	265,790
29 d.5	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		294,3	m	294,300	
				RAZEM	294,300
30 d.5	KNR 2-31 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m		
		927,31	m	927,310	
				RAZEM	927,310
31 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		359,28	m	359,280	
				RAZEM	359,280
32 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		111,83	m3	111,830	
				RAZEM	111,830
6		KANALIZACJA DESZCZOWA			
33 d.6	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		662,6	m3	662,600	
				RAZEM	662,600
34 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		44,01	m3	44,010	
				RAZEM	44,010
35 d.6	KNNR 4 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP dwuciennych SN8 łączonych na wcisk o śr. 500 mm - wykopy umocnione	m		
		334,04	m	334,040	
				RAZEM	334,040
36 d.6	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m		
		168,91	m	168,910	
				RAZEM	168,910
37 d.6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.6	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		9	stud.	9,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
39 d.6	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
40 d.6	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		588,1	m3	588,100	
				RAZEM	588,100
7		KANALIZACJA SANITARNA			
41 d.7	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		286,1	m3	286,100	
				RAZEM	286,100
42 d.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		24,05	m3	24,050	
				RAZEM	24,050
43 d.7	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP litych SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		230,16	m	230,160	
				RAZEM	230,160
44 d.7	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP litych SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		143,55	m	143,550	
				RAZEM	143,550
45 d.7	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP litych SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		119,26	m	119,260	
				RAZEM	119,260
46 d.7	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		19	stud.	19,000	
				RAZEM	19,000
47 d.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP litych SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przyłącza do granicy nieruchomości	m		
		18,32	m	18,320	
				RAZEM	18,320
48 d.7	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		265,5	m3	265,500	
				RAZEM	265,500
8		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
49 d.8	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km		
		(poz.55 + poz.59 + poz.61 + poz.63 + poz.65 + poz.67 + poz.69) / 1000	km	0,435	
				RAZEM	0,435
50 d.8		Unieczynnienie sieci wodociągowej	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.8	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. IV - 80% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie	m ³		
		((1,65 - 0,15) * 0,8 * poz.55) * 0,8 {dn125}	m ³	393,888	
		((1,65 - 0,15) * 0,8 * poz.59) * 0,8 {dn110}	m ³	0,000	
		((1,65 - 0,15) * 0,8 * poz.61) * 0,8 {dn90}	m ³	10,560	
		((1,65 - 0,15) * 0,8 * poz.63) * 0,8 {dn40}	m ³	0,000	
		((1,65 - 0,15) * 0,8 * poz.65) * 0,8 {dn32}	m ³	0,000	
		((1,65 - 0,15) * 0,8 * poz.67) * 0,8 {dn20}	m ³	3,360	
		((1,65 - 0,15) * 0,8 * poz.69) * 0,8 {dn15}	m ³	10,080	
				RAZEM	417,888
52 d.8	KNR 2-01 0310-03	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 IV) - 20% robót ziemnych wykonywanych ręcznie	m ³		
		(poz.51 / 0,8) * 0,2	m ³	104,472	
				RAZEM	104,472
53 d.8	KNR 2-18 0501-01	POdsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		(0,8 * poz.55) {dn125}	m ²	328,240	
		(0,8 * poz.59) {dn110}	m ²	0,000	
		(0,8 * poz.61) {dn90}	m ²	8,800	
		(0,8 * poz.63) {dn40}	m ²	0,000	
		(0,8 * poz.65) {dn32}	m ²	0,000	
		(0,8 * poz.67) {dn20}	m ²	2,800	
		(0,8 * poz.69) {dn15}	m ²	8,400	
				RAZEM	348,240
54 d.8	kalk. własna	Spuszczenie wody z sieci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.8	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
		410,3	m	410,300	
				RAZEM	410,300
56 d.8	KNR-W 2-18 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm	złąc z.		
		poz.55 / 12 + 1	złąc z.	35,192	
				RAZEM	35,192
57 d.8	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - łuk PEHD De125mm 90 st - 19kpl, 30 st - 1 kpl, i 10 st - 3 kpl.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.8	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - trójnik PEHD De 125/110 - 1 kpl, 125/90 - 1 kpl	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.8	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.8	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		poz.59 / 12	złąc z.	0,000	
				RAZEM	0,000
61 d.8	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
62 d.8	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.8	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
64 d.8	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 40 mm	złąc z.		
		0	złąc z.	0,000	
				RAZEM	0,000
65 d.8	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
66 d.8	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm	złąc z.		
		0	złąc z.	0,000	
				RAZEM	0,000
67 d.8	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
68 d.8	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 25mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.8	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
70 d.8	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 15 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.8	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
72 d.8	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		0	kpl.	0,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,000
73 d.8	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.8	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - trójnik PEHD De125/110mm + zasuwa PEHD de110 mm + obudowa teleskopowa + skrzynka	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
75 d.8	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - opaska nawiercająca de125/90 mm w raz z suwą do przyłączy de110 mm skrzynką i obudowa teleskopową	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
76 d.8	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - opaska nawiercająca de125/40 mm w raz z suwą do przyłączy de40 mm skrzynką i obudowa teleskopową	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
77 d.8	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - opaska nawiercająca de125/32 mm w raz z suwą do przyłączy de32 mm skrzynką i obudowa teleskopową + redukcja 32/20mm	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
78 d.8	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - opaska nawiercająca de125/32 mm wraz z zasuwą do przyłączy de32 mm skrzynką i obudowa teleskopową + redukcja 32/15mm	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
79 d.8	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		(poz.55) / 200	200 m -1 prób .	2,052	
				RAZEM	2,052
80 d.8	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		(poz.59 + poz.61 + poz.63 + poz.65 + poz.67 + poz.69) / 200	200 m -1 prób .	0,125	
				RAZEM	0,125
81 d.8	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(poz.55 + poz.59 + poz.61 + poz.63 + poz.65 + poz.67 + poz.69) / 200	odc. 200 m	2,177	
				RAZEM	2,177
82 d.8	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.81	odc. 200 m	2,177	
				RAZEM	2,177
83 d.8	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.81	odc. 200 m	2,177	
				RAZEM	2,177
84 d.8		Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.8		Badanie wydajności hydrantów	kpl		
		poz.73	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.8	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(0,8 * poz.55) {dn125}	m2	328,240	
		(0,8 * poz.59) {dn110}	m2	0,000	
		(0,8 * poz.61) {dn90}	m2	8,800	
		(0,8 * poz.63) {dn40}	m2	0,000	
		(0,8 * poz.65) {dn32}	m2	0,000	
		(0,8 * poz.67) {dn20}	m2	2,800	
		(0,8 * poz.69) {dn15}	m2	8,400	
				RAZEM	348,240
87 d.8	KNR 2-18 0501-03	Zasyпка z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		(0,8 * poz.55) {dn125}	m2	328,240	
		(0,8 * poz.59) {dn110}	m2	0,000	
		(0,8 * poz.61) {dn90}	m2	8,800	
		(0,8 * poz.63) {dn40}	m2	0,000	
		(0,8 * poz.65) {dn32}	m2	0,000	
		(0,8 * poz.67) {dn20}	m2	2,800	
		(0,8 * poz.69) {dn15}	m2	8,400	
				RAZEM	348,240
88 d.8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.55 + poz.59 + poz.61 + poz.63 + poz.65 + poz.67 + poz.69	m	435,300	
				RAZEM	435,300
89 d.8	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.51 + poz.52	m3	522,360	
		-poz.53 * 0,1	m3	-34,824	
		-poz.86 * 0,15	m3	-52,236	
		-poz.87 * 0,2	m3	-69,648	
				RAZEM	365,652
90 d.8	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.89	m3	365,652	
				RAZEM	365,652
91 d.8	KNR 2-01 0212-08 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 7 km	m3		
		poz.53 * 0,1	m3	34,824	
		poz.86 * 0,15	m3	52,236	
		poz.87 * 0,2	m3	69,648	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	156,708
92	d.8	Oplata za składowanie ziemi na składowisku odpadów	t		
		poz.91 * 1,7	t	266,404	
				RAZEM	266,404
93	d.8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
		(poz.55 + poz.59 + poz.61 + poz.63 + poz.65 + poz.67 + poz.69) / 1000	km	0,435	
				RAZEM	0,435
9		CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA			
9.1		zasilanie oświetlenia drogowego			
94	d.9.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		177	m	177,000	
				RAZEM	177,000
95	d.9.1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		354	m	354,000	
				RAZEM	354,000
96	d.9.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 25*4	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
97	d.9.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	d.9.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVR50	m		
		177	m	177,000	
				RAZEM	177,000
99	d.9.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie - montaż wkrętów dwugwint drewno-metal M8x80mm	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
100	d.9.1	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - montaż uchwytu do rury 50mm	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
101	d.9.1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane na drewnie - układanie rur BE50 na uchwytach	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
102	d.9.1	Montaż rur osłonowych na słupach - rura osłonowa BE50	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
103	d.9.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie kabla YAKXS 4*25 dł. 286m	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
104	d.9.1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
105 d.9.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		32	szt.ż ył	32,000	
				RAZEM	32,000
106 d.9.1	KNR-W 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		177	m	177,000	
				RAZEM	177,000
107 d.9.1	KNNR 5 0411-01 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m ³ - fundament słupowy prefabrykowany B-60	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.9.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy aluminiowe anodowane h=6,5m średnica 146/60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.9.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy anodowany inox dł. 1m wys. 0,2m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.9.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa 12LED 24W/4000K/SP programowalna w obudowie z aluminium anodowana inox	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.9.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		3	kpl.p rzew	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.9.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
9.2		pomiary			
113 d.9.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.9.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.9.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116 d.9.2		obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
117 d.10	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		388 * 1,5	m2	582,000	
				RAZEM	582,000
11		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
118 d.11	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
		291,61	m	291,610	
				RAZEM	291,610
119 d.11	KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie	m2		
		0,04 * 388 + 0,12 * 35	m2	19,720	
				RAZEM	19,720
120 d.11	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.11	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.11	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.11	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000