
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Powstańców w Mieroszowie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku od ul. Kopernika do działki nr 32/4 - Odcinek w km 0+000 - 0+515,30.

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: 15.08.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
15.08.2022

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	12
2	ROBOTY ZIEMNE	13	17
3	PODBUDOWY	18	26
4	NAWIERZCHNIE	27	31
5	ELEMENTY ULIC	32	37
6	KANALIZACJA DESZCZOWA	38	46
7	KANALIZACJA SANITARNA	47	56
8	SIEĆ WODOCIĄGOWA	57	101
9	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA	102	119
9.1	zasilanie przepompowni	102	114
9.2	pomiary	115	119
10	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	120	122
11	DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU	123	128

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		
		0,515	km	0,515	
				RAZEM	0,515
2 d.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		20 + 121	m	141,000	
				RAZEM	141,000
3 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		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
4 d.1	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał do ponownego wbudowania w nawierzchnię zjazdów, miejsc parkingowych oraz jako ściek przykrawężnikowy. Pozostały materiał do przekazania Zamawiającemu.	m2		
		2965	m2	2 965,000	
				RAZEM	2 965,000
5 d.1	KNNR 6 0806-03	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał do ponownego wbudowania.	m		
		1165	m	1 165,000	
				RAZEM	1 165,000
6 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
7 d.1	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2		
		330	m2	330,000	
				RAZEM	330,000
8 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni chodnika z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		552	m2	552,000	
				RAZEM	552,000
9 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni jezdni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 2,5	m2		
		56	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
10 d.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
11 d.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przykanalików - rury o śr. 20 cm	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
12 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		
		72	m3	72,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	72,000
13 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		
		1105 + 148,1	m2	1 253,100	
				RAZEM	1 253,100
14 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		
		3262	m2	3 262,000	
				RAZEM	3 262,000
15 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		
		142	m2	142,000	
				RAZEM	142,000
16 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 samowyladowczymi	m3		
		(1105 + 148,1) * 0,24 + 3262 * 0,52 + 142 * 0,55	m3	2 075,084	
				RAZEM	2 075,084
17 d.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	m3		
		(1105 + 148,1) * 0,24 + 3262 * 0,52 + 142 * 0,55	m3	2 075,084	
				RAZEM	2 075,084
3		PODBUDOWY			
18 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1105 + 142 + 148,1 + 3262 + 56	m2	4 713,100	
				RAZEM	4 713,100
19 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Stabilizacja cementowa klasy C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		1105	m2	1 105,000	
				RAZEM	1 105,000
20 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Stabilizacja cementowa klasy C3/4- grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		142	m2	142,000	
				RAZEM	142,000
21 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		142	m2	142,000	
				RAZEM	142,000
22 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		148,1	m2	148,100	
				RAZEM	148,100
23 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Stabilizacja cementowa klasy C3/4- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		148,1	m2	148,100	
				RAZEM	148,100
24 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Stabilizacja cementowa klasy C3/4- grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		3262 + 56	m2	3 318,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3 318,000
25 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		1035	m2	1 035,000	
				RAZEM	1 035,000
26 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		2607,52 + 56	m2	2 663,520	
				RAZEM	2 663,520
4		NAWIERZCHNIE			
27 d.4	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		2607,52 + 56	m2	2 663,520	
				RAZEM	2 663,520
28 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		
		2607,52 * 2 + 56	m2	5 271,040	
				RAZEM	5 271,040
29 d.4	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		2607,52 + 56	m2	2 663,520	
				RAZEM	2 663,520
30 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1035	m2	1 035,000	
				RAZEM	1 035,000
31 d.4	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		127 + 85,4	m2	212,400	
				RAZEM	212,400
5		ELEMENTY ULIC			
32 d.5	KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x25 cm na podsypce piaskowej - materiał z rozbiórki	m		
		1040	m	1 040,000	
				RAZEM	1 040,000
33 d.5	KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		1093 - 1040	m	53,000	
				RAZEM	53,000
34 d.5	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		209	m	209,000	
				RAZEM	209,000
35 d.5	KNR 2-31 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m		
		929,2	m	929,200	
				RAZEM	929,200
36 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		353	m	353,000	
				RAZEM	353,000
37 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		128,5	m3	128,500	
				RAZEM	128,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		KANALIZACJA DESZCZOWA			
38 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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		776	m3	776,000	
				RAZEM	776,000
39 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		46,93	m3	46,930	
				RAZEM	46,930
40 d.6	KNNR 4 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP dwuściennych SN8 łączonych na wcisk o śr. 500 mm - wykopy umocnione	m		
		428	m	428,000	
				RAZEM	428,000
41 d.6	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m		
		68,85	m	68,850	
				RAZEM	68,850
42 d.6	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		10	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.6	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.6	KNNR 4 1413-06	Osadnik z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie Os1 i Os2 z pomiarem przepływu wody deszczowej	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 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		
		691,4	m3	691,400	
				RAZEM	691,400
46 d.6	KNR 2-01 0113-05	wiercenie otworów wiertnicami - wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej do rzeki Ścinawki	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
7		KANALIZACJA SANITARNA			
47 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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		861	m3	861,000	
				RAZEM	861,000
48 d.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		46,25	m3	46,250	
				RAZEM	46,250
49 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		
		501,97	m	501,970	
				RAZEM	501,970

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 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		
		86,5	m	86,500	
				RAZEM	86,500
51 d.7	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		18	stud.	18,000	
				RAZEM	18,000
52 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		
		18,23	m	18,230	
				RAZEM	18,230
53 d.7	KNNR 4 1413-05	Zbiornik przepompowni z polimerobetonu (typ ciężki) o wym.: 1500x4870	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.7	KNNR 4 1206-03	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o De110 mm w gruntach kat.I-II	m		
		37,15	m	37,150	
				RAZEM	37,150
55 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		
		817	m3	817,000	
				RAZEM	817,000
56 d.7	KNR 2-01 0113-05	wiercenie otworów wiertnicami - włączenie do studni w drodze krajowej	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
8		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
57 d.8	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km		
		(poz.63 + poz.67 + poz.69 + poz.71 + poz.73 + poz.75 + poz.77) / 1000	km	0,611	
				RAZEM	0,611
58 d.8		Unieczynnienie sieci wodociągowej	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.8	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 80% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie	m3		
		((1,65 - 0,15) * 0,8 * poz.63) * 0,8 {dn125}	m3	502,080	
		((1,65 - 0,15) * 0,8 * poz.67) * 0,8 {dn110}	m3	32,515	
		((1,65 - 0,15) * 0,8 * poz.69) * 0,8 {dn90}	m3	17,184	
		((1,65 - 0,15) * 0,8 * poz.71) * 0,8 {dn40}	m3	1,440	
		((1,65 - 0,15) * 0,8 * poz.73) * 0,8 {dn32}	m3	1,632	
		((1,65 - 0,15) * 0,8 * poz.75) * 0,8 {dn20}	m3	3,168	
		((1,65 - 0,15) * 0,8 * poz.77) * 0,8 {dn15}	m3	28,416	
				RAZEM	586,435
60 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	m3		
		(poz.59 / 0,8) * 0,2	m3	146,609	
				RAZEM	146,609
61 d.8	KNR 2-18 0501-01	POdsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,8 * poz.63) {dn125}	m2	418,400	
		(0,8 * poz.67) {dn110}	m2	27,096	
		(0,8 * poz.69) {dn90}	m2	14,320	
		(0,8 * poz.71) {dn40}	m2	1,200	
		(0,8 * poz.73) {dn32}	m2	1,360	
		(0,8 * poz.75) {dn20}	m2	2,640	
		(0,8 * poz.77) {dn15}	m2	23,680	
				RAZEM	488,696
62 d.8	kalk. własna	Spuszczenie wody z sieci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.8	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
		523	m	523,000	
				RAZEM	523,000
64 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.63 / 12 + 1	złąc z.	44,583	
				RAZEM	44,583
65 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 - 11kpl.	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
66 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.		
		11 + 1	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.8	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		15,4 + 18,47	m	33,870	
				RAZEM	33,870
68 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.67 / 12 + 1	złąc z.	3,823	
				RAZEM	3,823
69 d.8	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		17,9	m	17,900	
				RAZEM	17,900
70 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.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.8	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
72 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.		
		2	złąc z.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
73 d.8	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		1,7	m	1,700	
				RAZEM	1,700
74 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.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.8	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
76 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.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.8	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
		29,6	m	29,600	
				RAZEM	29,600
78 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.		
		10	złąc z.	10,000	
				RAZEM	10,000
79 d.8	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.8	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.8	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 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 + zasuwka PEHD de110 mm + obudowa teleskopowa + skrzynka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87 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.63) / 200	200 m -1 prób .	2,615	
				RAZEM	2,615
88 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.67 + poz.69 + poz.71 + poz.73 + poz.75 + poz.77) / 200	200 m -1 prób .	0,439	
				RAZEM	0,439
89 d.8	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(poz.63 + poz.67 + poz.69 + poz.71 + poz.73 + poz.75 + poz.77) / 200	odc. 200 m	3,054	
				RAZEM	3,054
90 d.8	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.89	odc. 200 m	3,054	
				RAZEM	3,054
91 d.8	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.89	odc. 200 m	3,054	
				RAZEM	3,054
92 d.8		Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.8		Badanie wydajności hydrantów	kpl		
		poz.81	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.8	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(0,8 * poz.63) {dn125}	m2	418,400	
		(0,8 * poz.67) {dn110}	m2	27,096	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,8 * poz.69) {dn90}	m2	14,320	
		(0,8 * poz.71) {dn40}	m2	1,200	
		(0,8 * poz.73) {dn32}	m2	1,360	
		(0,8 * poz.75) {dn20}	m2	2,640	
		(0,8 * poz.77) {dn15}	m2	23,680	
				RAZEM	488,696
95 d.8	KNR 2-18 0501-03	Zasyпка z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		(0,8 * poz.63) {dn125}	m2	418,400	
		(0,8 * poz.67) {dn110}	m2	27,096	
		(0,8 * poz.69) {dn90}	m2	14,320	
		(0,8 * poz.71) {dn40}	m2	1,200	
		(0,8 * poz.73) {dn32}	m2	1,360	
		(0,8 * poz.75) {dn20}	m2	2,640	
		(0,8 * poz.77) {dn15}	m2	23,680	
				RAZEM	488,696
96 d.8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.63 + poz.67 + poz.69 + poz.71 + poz.73 + poz.75 + poz.77	m	610,870	
				RAZEM	610,870
97 d.8	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.59 + poz.60	m3	733,044	
		-poz.61 * 0,1	m3	-48,870	
		-poz.94 * 0,15	m3	-73,304	
		-poz.95 * 0,2	m3	-97,739	
				RAZEM	513,131
98 d.8	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.97	m3	513,131	
				RAZEM	513,131
99 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.61 * 0,1	m3	48,870	
		poz.94 * 0,15	m3	73,304	
		poz.95 * 0,2	m3	97,739	
		1870,00 * 0,15 * 0,5 {zuzel}	m3	140,250	
				RAZEM	360,163
100 d.8		Opłata za składowanie ziemi na składowisku odpadów	t		
		poz.99 * 1,7	t	612,277	
				RAZEM	612,277
101 d.8	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
		(poz.63 + poz.67 + poz.69 + poz.71 + poz.73 + poz.75 + poz.77) / 1000	km	0,611	
				RAZEM	0,611
9		CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA			
9.1		zasilanie przepompowni			
102 d.9.1	KNNR 5 0403-01 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafek SS, S1 i S2 (szafki dostarczane wraz z przepompownią)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.9.1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		312	m	312,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	312,000
104 d.9.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		312 * 2	m	624,000	
				RAZEM	624,000
105 d.9.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25*4	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
106 d.9.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.9.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVR50	m		
		312	m	312,000	
				RAZEM	312,000
108 d.9.1	KNR 5-10 1010-01 analogia	Montaż rur osłonowych na słupach - rura osłonowa BE50	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.9.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie kabla YKY 4x10 dł. 14m, YKY 3x4 dł. 314m	m		
		14 + 314	m	328,000	
				RAZEM	328,000
110 d.9.1	KNNR 5 0726-05 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.9.1	KNNR 5 0726-10 analogia	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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.9.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 4	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
113 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		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
114 d.9.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
9.2		pomiary			
115 d.9.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.9.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.9.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.9.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
119 d.9.2		obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
120 d.10	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.10	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
122 d.10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
123 d.11	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
		326	m	326,000	
				RAZEM	326,000
124 d.11	KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie	m2		
		128,19	m2	128,190	
				RAZEM	128,190
125 d.11	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
126 d.11	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
127 d.11	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
128 d.11	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000