

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul.rtm. W. Pileckiego 100, 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Ciszewski
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.09.2023

Data zatwierdzenia

mgr inż. Dariusz Ciszewski

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej nr ewid. PDL/0116/PWOS/11

Cena wykonania 1m sieci obejmuje:

- przygotowanie zaplecza budowy i stanowiska roboczego,
- roboty pomiarowe, przygotowawcze, geodezyjne wytyczenie trasy sieci,
- wykonanie zmian w organizacji ruchu drogowego w rejonie i pasie prowadzonych robót wg wykonanego przez Wykonawcę projektu organizacji ruchu na czas trwania budowy,
- poniesienia kosztów zajęcia pasa drogowego,
- uzyskania i poniesienia kosztów decyzji dot. wycinki drzew,
- zakup i dostarczenie materiałów,
- dostarczenie narzędzi i sprzętu,
- dokonanie rozbiórki istniejących nawierzchni,
- wykonanie wykopów wraz z umocnieniem ścian wykopów,
- odwonienie wykopów,
- wykonanie przewiertów lub przecisków,
- montaż rurociągów, obiektów sieciowych i urządzeń,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu,
- badanie zagęszczenia gruntu,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej wybudowanej sieci,
- wykonanie badań szczelności przewod, płukania i dezynfekcji przewodu,
- badanie bakteriologiczne wody,
- badanie zagęszczenia gruntu,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- doprowadzenie terenu budowy do stanu pierwotnego,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko.

W terenie dz. nr. ew.78/2, 83, 78/1, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3, 61/3, 54/8, 54/1 obręb 35 8-09 w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim projektuje się sieć wodociagową z rur PEHD100-RC Dz-110x6.6mm PN10 SDR17, rury do wody pitnej łączone poprzez zgrzewanie lub kształtki elektrooporowe o długości 609,5 m oraz z rur PEHD100 Dz-40x2.4 mm PN10 w klasie ciśnienia 1,0 MPa, rury do wody pitnej łączone poprzez kształtki skrajne o długości 44,0 m.

Zaprojektowano sieć wodociagową o łącznej długości 653,5 m

Średnie zagłębienie przewodów kształtuje się w granicach 1,75-2,52 m ppt licząc od wierzchu terenu do osi projektowanego przewodu wodociagowego.

Na sieci projektuje się montaż zasuw i montaż sześciu hydrantów p.poż. o średnicy 80mm wraz z zasuwami hydrantowymi 80mm. Lokalizacja hydrantów zgodnie z częścią rysunkową (hydranty podziemne - Hp1, Hp5, hydranty nadziemne - Hp2, Hp3, Hp4 i Hp6). Hydranty wykonać na odgałęzieniu poprzez trójnik z zastosowaniem króćców żeliwnych dwukołnierzowych FF. Wokół hydrantów należy wykonać zasypkę ze żwiru grubego owiniętego geowłókniną w celu umożliwienia odwodnienia hydrantu.

Montaż przewodów wodociagowych należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu i wymogami producenta. Szczególnie należy zwracać uwagę na zakończenia rur i zabezpieczać je ochronami korkami. Niedopuszczalne jest ciągnięcie pojedynczych rur, wiązek lub kręgów po podłożu.

Przewody wodociagowe należy układać ze spadkiem zgodnie z profilem podłużnym przewodu na podсыpce płaskowej.

Projektowany wodociąg należy połączyć z istniejącą siecią PVC Dz-110 mm

w ul. Maturzystów oraz z istniejącą siecią PVC Dz-110 mm

na skrzyżowaniu ul. Śniadeckich z ul. Kusocińskiego. Na projektowanej sieci przewiduje się montaż łącznie 4 węzłów wodociagowych. W każdym węźle zaprojektowano trójniki żeliwne kołnierzowe Dn-100/100/100 mm wraz z trzema zasuwami liniowymi żeliwnymi kołnierzowymi Dn-100 mm w każdym węźle.

Dalsze połączenie z proj. wodociagiem PE wykonać przy użyciu zgrzewanej tulei PE na luźny kołnierz stalowy. Połączenie z istn. wodociagiem PVC wykonać poprzez montaż króćców żeliwnych jednokołnierzowych FW oraz nasuwek PVC.

Do wszystkich połączeń kołnierzowych należy stosować śruby ze stali nierdzewnej i uszczelki gumowe płaskie. Zasuwki należy wyprowadzić na powierzchnię terenu poprzez obudowę teleskopową i zakończyć dużą żeliwną skrzynką uliczną do zasuw. Skrzynki uliczne należy ustawić na betonowych pierścieniach odciażających. W terenach nieutwardzonych bezpośrednio na skrzynkach żeliwnych projektuje się płyty betonowe z otworem o wymiarach min. 0,5x0,5m. Bloki oporowe z betonu należy wykonać na końcach i odgałęzieniach sieci wodociagowej poprzez trójnik, oraz przy zasuwach i hydrantach.

Projektowane przewody wodociagowe PEHD100 Dz-40 mm odgałęzienia na odcinku od projektowanego przewodu wodociagowego PERC Dz-110 mm do granicy poszczególnych posesji należy włączyć do wodociagu przy użyciu opaski Dn-110/40 mm wraz z zasuwą odcinającą Dn-40mm. Końce rur należy zaślepić. Pokrętła zasuw należy wyprowadzić na powierzchnię terenu poprzez obudowy teleskopowe i zakończyć skrzynkami ulicznymi do zasuw. Skrzynki uliczne należy ustawić na betonowych pierścieniach odciażających. Przyłącze wodociagowe do posesji ul. Śniadeckich 19 (działka nr. 80/4) należy przepiąć do

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

nowobudowanego wodociągu w punkcie w5 oraz do posesji ul. Śniadeckich 13 (działka nr. 80/7) należy przepiąć do nowobudowanego wodociągu w punkcie w11. W miejscu włączania należy dokonać demontażu istniejącej zasuwy domowej wraz z uzbrojeniem. Istn. przyłącze należy zlikwidować poprzez zaślepienie wszystkich wolnych końców rur szczelnymi korkami PE oraz demontaż włączenia do wodociągu w terenie dz. nr. ew. 54/1 obr. 0035 8-09.

Lokalizację zasuw i hydrantów należy oznakować tabliczkami informacyjnymi. W przypadku układania wodociągu w wykopie otwartym nad przewodami wodociągowymi na wysokości ok 0,5 m należy umieścić taśmę sygnalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metalową.

Dopuszcza się wykonanie wodociągu bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego. W przypadku układania rurociągów metodami bezywkopowymi należy zastosować rury PE-RC.

Nawierzchnię z kostki betonowej należy odtworzyć z zastosowaniem następujących warstw: podbudowa wstępna - warstwa stabilizowana cementem o gr. min. 0,15m, podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego- tłucznia 0-31,5mm o grubości min. 0,25cm cm oraz warstwa ścieralna - odtworzenie istniejącej kostki betonowej na podsypce piaskowo-cementowej 1:3 o gr. 4cm. Uszkodzone elementy drogi lub chodników należy wymienić na nowe. Pozostałe nawierzchnie (drogę utwardzoną oraz drogę gruntową) należy wykonać na całej szerokości drogi (szer. min. 5,0m) z zastosowaniem warstwy z kruszywa łamanego- tłucznia 0-31,5mm o grubości min. 0,15m. Po zakończeniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45111300	Roboty rozbiórkowe			
		-1				
1	ST-01	KNR-W 2-01 0120-09	Rozbieranie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3 m2	m ²		
d.1			30	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
2	ST-01	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1			30	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
3	ST-01	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1			93	m ²	93.000	
					RAZEM	93.000
4	ST-01	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości 15 cm	m ²		
d.1			63	m ²	63.000	
					RAZEM	63.000
5	ST-01	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
6	ST-01	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1			12*0.3*0.3	m ³	1.080	
					RAZEM	1.080
7	ST-01	analiza indywidualna	Mechaniczne rozebranie istniejących nawierzchni drogowych (rozbiórka na całej szerokości jezdni) wraz z wywozem	m ²		
d.1			(234+24)*3	m ²	774.000	
					RAZEM	774.000
2		45111200	Przygotowanie terenu pod budowę			
		-0				
8	ST-01	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
9	ST-01	analiza indywidualna	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi	mp		
d.2			45	mp	45.000	
					RAZEM	45.000
10	ST-01	KNR-W 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.2			0.05	ha	0.050	
					RAZEM	0.050
11	ST-01	KNR-W 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
d.2			500	m ²	500.000	
					RAZEM	500.000
12	ST-01	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.2			5*2+4*3*7	m ²	94.000	
					RAZEM	94.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	ST-01 d.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 138*5+14*5*5+7*5*4+30*5+117*5	m ² m ²	 1915.000	
					RAZEM	1915.000
3		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę - nadmiar gruntu, materiały z rozbiórki			
14	ST-01 d.3	KNR AT-06 0104-03	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 1215*0.15*1.8+30*0.2*2.5	t t	 343.050	
					RAZEM	343.050
15	ST-01 d.3	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 17	kurs kurs	 17.000	
					RAZEM	17.000
16	ST-01 d.3	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 19 17	kurs kurs	 17.000	
					RAZEM	17.000
4		45111200-0	Roboty ziemne			
17	ST-01 d.4	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.18	m ³ m ³	 1347.245	
					RAZEM	1347.245
18	ST-01 d.4	KNR AT-11 0104-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 1,00 m ³ 132*1.9+132*2.16+108*2.1+72*2.13+74*2.01+55*2.2+36*2+5*2.08+5*2.2+5*2.4+4.5*2+3*2+4.5*1.95+4.5*1.85+4*1.95+4*1.95+4.5*1.85	m ³ m ³	 1347.245	
					RAZEM	1347.245
19	ST-01 d.4	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - wymiana gruntu niezagęszczanego - gliny 146*1*1.2*1.8	t t	 315.360	
					RAZEM	315.360
20	ST-01 d.4	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - wymiana gruntu - zakup zasypki piaskowo-żwirowej 146*1*1.2*1.8	t t	 315.360	
					RAZEM	315.360
21	ST-01 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 653.5*1*0.1	m ³ m ³	 65.350	
					RAZEM	65.350
22	ST-01 d.4	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm 653.5*0.7*0.2	m ³ m ³	 91.490	
					RAZEM	91.490
23	ST-01 d.4	KNR AT-11 0109-04 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 653.5*1.2	m ³ m ³	 784.200	
					RAZEM	784.200

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	ST-01 d.4	KNR AT-11 0109-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 poz.18-poz.23	m ³ m ³	 563.045	
					RAZEM	563.045
25	ST-01 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 17	kpl. kpl.	 17.000	
					RAZEM	17.000
26	ST-01 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 20	kpl. kpl.	 20.000	
					RAZEM	20.000
27	ST-01 d.4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl. kpl.	 15.000	
					RAZEM	15.000
28	ST-01 d.4	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.27	kpl. kpl.	 15.000	
					RAZEM	15.000
5		45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów			
29	ST-02 d.5	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD100-RC SDR17 o śr.zewnętrznej Dz-110x6.6 mm - wykopy umocnione 609.5	m m	 609.500	
					RAZEM	609.500
30	ST-02 d.5	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD100-RC SDR17 metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 609.5/12*1.2	złącz. złącz.	 61	
					RAZEM	61
31	ST-02 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 653.5	m m	 653.500	
					RAZEM	653.500
32	ST-02 d.5	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki żel. wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100/100/100 mm 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
33	ST-02 d.5	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 110 mm - wykopy umocnione - króciec FW żel. kołn. Dn-100 mm 2+2	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
34	ST-02 d.5	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielicho- we łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwki PVC 2+2	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
35	ST-02 d.5	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - skrzynki żeliwne duże 3+3+3+3	kpl. kpl.	 12.000	
					RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	ST-02 d.5	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik żel. kołn. Dn- 100/80/100 mm 1+1+1+1+1	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
37	ST-02 d.5	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik żel. kołn. Dn- 100/100/100 mm 1+1+1	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
38	ST-02 d.5	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 80 mm - wykopy umocnione - króciec FF żel. kołn. L=500mm 2+2+2+2+2+2	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
39	ST-02 d.5	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 110 mm - wykopy umocnione- kołn. żel. ślepy 1+1	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
40	ST-02 d.5	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 110 mm - wykopy umocnione- FF L=500mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
41	ST-02 d.5	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 110 mm - wykopy umocnione- Redukcja żel. kołn. Dn-100/80mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
42	ST-02 d.5	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm Hp1, Hp5 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
43	ST-02 d.5	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Hp2, Hp3, Hp4, Hp6 1+1+1+1	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
44	ST-02 d.5	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje koł- nierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110- wykopy umocnione 1+2+2+3+3+1+1+1	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
45	ST-02 d.5	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie- niowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione poz.44	złącz. złącz.	 14.000	
					RAZEM	14.000
46	ST-02 d.5	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o obję- tości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe - 37 szt. 0.3*0.6*0.3*37	m ³ m ³	 1.998	
					RAZEM	1.998
47	ST-02 d.5	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przewody wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnienio- wych PE o śr. zewn: 40 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			44	m	44.000	
					RAZEM	44.000
48 d.5	ST-02	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski z zasuwą) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
49 d.5	ST-02	analiza indywidualna	Demontaż zasuw na istn. przyłączy	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
50 d.5	ST-02	analiza indywidualna	Likwidacja istn. przyłącza na odcinku od węzła p21 do w5 Demontaż opaski, wstawienie nasuwki PVC w miejscu demontażu, zaślepienie końców rurociągów PE	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.5	ST-02	analiza indywidualna	Przepięcie istn. przyłączy do nowobudowanej sieci w5 oraz w11 wraz z płukaniem przyłączy	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
52 d.5	ST-02	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	4.000	
			4			
					RAZEM	4.000
53 d.5	ST-02	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m odc.2 00m	4.000	
			4			
					RAZEM	4.000
54 d.5	ST-02	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.2 00m odc.2 00m	4.000	
			4			
					RAZEM	4.000
6		45233120 -6	Roboty w zakresie budowy dróg			
55 d.6	ST-01	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.4	m2	63.000	
					RAZEM	63.000
56 d.6	ST-01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			poz.7+poz.1+poz.4	m2	867.000	
					RAZEM	867.000
57 d.6	ST-01	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2		
			poz.1+poz.3	m2	123.000	
					RAZEM	123.000
58 d.6	ST-01	KNNR 6 0502-03	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki - wszystkie uszkodzone elementy betonowe należy wymienić na nowe	m2		
			poz.3	m2	93.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	93.000
59 d.6	ST-01	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej materiał z rozbiórki - wszystkie uszkodzone elementy betonowe należy wymienić na nowe poz.5	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
60 d.6	ST-01	KNR 2-01 0129-05 analogia	Odtworzenie i układanie dróg kołowych z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2 - materiał z rozbiórki poz.1	m ² m ²	 30.000	
					RAZEM	30.000
61 d.6	ST-01	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm.odtworzenie terenów zielonych poz.12	m ² m ²	 94.000	
					RAZEM	94.000
62 d.6	ST-01	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim poz.13*0.15	m ³ m ³	 287.250	
					RAZEM	287.250