

Zakres czynności niezbędnych do realizacji zamówienia, których dotyczy wymóg zatrudnienia na umowę o pracę osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		0.4	ha	0.400	
				RAZEM	0.400
2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR-W 2- 01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		3622.13	m ²	3622.130	
				RAZEM	3622.130
4	KNR-W 2- 01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		3622.13	m ²	3622.130	
				RAZEM	3622.130
5	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		3622.13	m ²	3622.130	
				RAZEM	3622.130
6	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. IV	m ³	1811.060	
		1811.06		RAZEM	1811.060
7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w grun- cie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		3310.43	m ²	3310.430	
				RAZEM	3310.430
8	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające z pospółki wykonane i zagęszczane mechanicznie	m ²		
		o gr.10 cm	m ²	3310.430	
		3310.43		RAZEM	3310.430
9	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (0/63,0mm)	m ²		
		3310.43	m ²	3310.430	
				RAZEM	3310.430
10	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (0/31,5mm)	m ²		
		3310.43	m ²	3310.430	
				RAZEM	3310.430
11	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²		
		3310.43	m ²	3310.430	
				RAZEM	3310.430
12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława pod krawężnik 15x30cm)	m ³		
		0.075*707.59	m ³	53.069	
				RAZEM	53.069
13	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na pod- sypce cementowo-piaskowej	m		
		707.59	m	707.590	
				RAZEM	707.590
14	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława pod krawężnik 15x22cm)	m ³		
		24.06	m ³	24.060	
				RAZEM	24.060
15	KNNR 6 0401-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na pod- sypce cementowo-piaskowej	m		
		334.22	m	334.220	
				RAZEM	334.220
16	KNR-W 2- 01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomo- cą spycharek	m ²		
		667.38	m ²	667.380	
				RAZEM	667.380
17	KNR-W 2- 01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		667.38	m ²	667.380	
				RAZEM	667.380
18	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		667.38	m ²	667.380	
				RAZEM	667.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 333.69	m ³ m ³	 333.690	 333.690
				RAZEM	
20	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 667.38	m ² m ²	 667.380	 667.380
				RAZEM	
21	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające z pospółki wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 667.38	m ² m ²	 667.380	 667.380
				RAZEM	
22	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (0/63,0mm) 667.38	m ² m ²	 667.380	 667.380
				RAZEM	
23	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (0/31,5mm) 667.38	m ² m ²	 667.380	 667.380
				RAZEM	
24	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 667.38	m ² m ²	 667.380	 667.380
				RAZEM	
25	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława pod krawężnik 15x30cm) 0.075*294.42	m ³ m ³	 22.082	 22.082
				RAZEM	
26	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 294.42	m m	 294.420	 294.420
				RAZEM	
27	KNR-W 2- 01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 958.85	m ² m ²	 958.850	 958.850
				RAZEM	
28	KNR-W 2- 01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości 958.85	m ² m ²	 958.850	 958.850
				RAZEM	
29	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 0.5 958.85	m ² m ²	 958.850	 958.850
				RAZEM	
30	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 335.6	m ³ m ³	 335.600	 335.600
				RAZEM	
31	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 958.85	m ² m ²	 958.850	 958.850
				RAZEM	
32	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające z pospółki wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 958.85	m ² m ²	 958.850	 958.850
				RAZEM	
33	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (0/31,5mm) 958.85	m ² m ²	 958.850	 958.850
				RAZEM	
34	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 958.85	m ² m ²	 958.850	 958.850
				RAZEM	
35	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (ława pod obrzeże 8x30cm) 16.28	m ³ m ³	 16.280	 16.280
				RAZEM	
36	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cmj, spoiny wypełnione zaprawą cementową 930.03	m m	 930.030	 930.030
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 2004.67	m ²		
			m ²	2004.670	
				RAZEM	2004.670
38	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości 2004.67	m ²		
			m ²	2004.670	
				RAZEM	2004.670
39	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 0.5 2004.67	m ²		
			m ²	2004.670	
				RAZEM	2004.670
40	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 701.63	m ³		
			m ³	701.630	
				RAZEM	701.630
41	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w grun- cie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2004.67	m ²		
			m ²	2004.670	
				RAZEM	2004.670
42	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające z pospółki wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 2004.67	m ²		
			m ²	2004.670	
				RAZEM	2004.670
43	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (0/31,5mm) 2004.67	m ²		
			m ²	2004.670	
				RAZEM	2004.670
44	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2004.67	m ²		
			m ²	2004.670	
				RAZEM	2004.670
45	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (ława pod obrzeże 8x30cm) 17.19	m ³		
			m ³	17.190	
				RAZEM	17.190
46	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cmj, spoiny wypełnione zaprawą cementową 982.5	m		
			m	982.500	
				RAZEM	982.500
47	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 0701-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 517x0.6x0.5 155.1	m ³ m ³	 155.100	
				RAZEM	155.100
2	KNNR 5 0701-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 105x0.6x0.7 44.1	m ³ m ³	 44.100	
				RAZEM	44.100
3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m 622	m m	 622.000	
				RAZEM	622.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RURY DVK 50 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
5	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x25mm2 580	m m	 580.000	
				RAZEM	580.000
6	KNNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm2 w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka Fe/Zn 40x5 559	m m	 559.000	
				RAZEM	559.000
7	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 5x6mm2 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
8	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x35mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNNR 5 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 199.2	m ³ m ³	 199.200	
				RAZEM	199.200
10	KNNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 622x0,6x0,2 74.64	m ³ m ³	 74.640	
				RAZEM	74.640
11	KNNR 5 0404-07	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m2 - Szafka TOS wg P.T. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup park stalowy, spawany laserowo, ze szwem niewidocznym, cynkowane i malowane typ CC 8m 60/172/3 RAL 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup park stalowy, spawany laserowo, ze szwem niewidocznym, cynkowane i malowane typ CC 6m 60/172/3 RAL 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 40 700mA 90W 4000K 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 24 1000mA 85W 3000K , 7800 lm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m - YDYżo 3x1,5mm2 13	kpl kpl	 13.000	
				RAZEM	13.000
17	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m - YDYżo 3x1,5mm2 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 102	szt szt	 102.000	
				RAZEM	102.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² 105	szt szt	 105.000	
				RAZEM	105.000
20	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	 17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie 513	m m	 513.000	
				RAZEM	513.000
24	KNR 5-01 0401-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2/1, w gruncie kategorii IV - Studnia SKR 1 Lekka 1	stud- nia stud- nia	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-01 0401-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2/1, w gruncie kategorii IV - Studnia SKR 1 Ciężka 8	stud- nia stud- nia	 8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa dwudzielna PS120 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 482.95*2.5*1.5*0.8	m ³ m ³	 1448.850	
				RAZEM	1448.850
2	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 482.95*1.5*0.5*0.8	m ³ m ³	 289.770	
				RAZEM	289.770
3	kalk. własna	Wywóz na odległość ponad 1,0km wg uznania wykonawcy oraz koszty utylizacji gruntu poz.2	m ³ m ³	 289.770	
				RAZEM	289.770
4	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 482.95*2*2*0.2	m ³ m ³	 386.360	
				RAZEM	386.360
5	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - odwóz z utylizacją 482.95*2*0.5*0.2	m ³ m ³	 96.590	
				RAZEM	96.590
6	kalk. własna	Wywóz na odległość ponad 1,0km wg uznania wykonawcy oraz koszty utylizacji gruntu z korytowania poz.5	m ³ m ³	 96.590	
				RAZEM	96.590
7	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 2m) 482.95*3.5*2	m ² m ²	 3380.650	
				RAZEM	3380.650
8	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (482.95*2*2.5*0.8)-(0.16*0.16*3.14*482.95)	m ³ m ³	 1892.979	
				RAZEM	1892.979
9	KNR 2-01 0230-01 Wykop na odkład	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1+poz.4	m ³ m ³	 1835.210	
				RAZEM	1835.210
10	KNR-W 2-18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - podłoże pod studnie 9*2*2*0.2	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
11	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pospółka - kruszywo nienormowane wraz z zakupem dla DN 315 466.03*1.5*0.2	m ³ m ³	 139.809	
				RAZEM	139.809
12	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pospółka - kruszywo nienormowane wraz z zakupem dla DN 125 16.92*1.2*0.2	m ³ m ³	 4.061	
				RAZEM	4.061
13	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- pospółka - kruszywo nienormowane wraz z zakupem, grub. 32 cm dla DN 315 466.03*1.5*0.32	m ³ m ³	 223.694	
				RAZEM	223.694
14	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- pospółka - kruszywo nienormowane wraz z zakupem, grub. 12,5 cm dla DN 125 16.92*1.2*0.125	m ³ m ³	 2.538	
				RAZEM	2.538
15	KNR-W 2-18 0511-02 DN315	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- pospółka - kruszywo nienormowane wraz z zakupem, grub. 20 cm - zasypka dla DN 315 466.03*1.5*0.2	m ³ m ³	 139.809	
				RAZEM	139.809
16	KNR-W 2-18 0511-02 DN315	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- pospółka - kruszywo nienormowane wraz z zakupem, grub. 20 cm - zasypka dla DN 125 16.92*1.2*0.2	m ³ m ³	 4.061	
				RAZEM	4.061
17	KNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm klasy SN8 466.03	m m	 466.030	
				RAZEM	466.030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18 0107-01/02 analogia	Kanały z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą mechaniczną - rurociąg o śr. 125 mm - w gotowym wykopie - PE 100 SDR 17 125x7,4mm	m		
		16.92	m	16.920	
				RAZEM	16.920
19	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.		
		Krotność = 0,5	kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.		
		Krotność = 0,5	kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
23	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego	m		
		482.95	m	482.950	
				RAZEM	482.950
24	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 315 mm	m		
		482.95	m	482.950	
				RAZEM	482.950
25	KNR-W 2-18 0513-03	Przepompownia ścieków deszczowych DN 2000 wraz z osprzętem, rozdzielnicą, montażem i uruchomieniem - wersją nieprzejezdna	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		50.15*1.5*0.9*0.8	m ³	54.162	
				RAZEM	54.162
27	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość odwóz na wysypisko ustalone przez wykonawcę wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		50.15*1.5*0.5*0.8	m ³	30.090	
				RAZEM	30.090
28	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		50.15*1.5*0.9*0.2	m ³	13.541	
				RAZEM	13.541
29	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz na wysypisko ustalone przez wykonawcę wraz z kosztami utylizacji (kat.gr.III)	m ³		
		50.15*1.5*0.5*0.2	m ³	7.523	
				RAZEM	7.523
30	KNR 2-01 0322-02 WP11-SD9	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		50.15*2*1.4*2	m ²	280.840	
				RAZEM	280.840
31	KNR-W 2-01 0228-01 WP11-SD9	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(50.15*1.5*0.9*0.8)-(0.1*0.1*3.14*50.15)	m ³	52.587	
				RAZEM	52.587
32	KNR 2-01 0230-01 Wykop na odkład	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.26	m ³	54.162	
				RAZEM	54.162
33	KNR-W 2-18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - podłoża pod studnie	m ³		
		10*1.5*1.5*0.2	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
34	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - pospółka - kruszywo nienormowane wraz z zakupem grub. 20 cm dla DN200 - podsypka	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50.15*1.1*0.2	m ³	11.033	
				RAZEM	11.033
35	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- pospółka - kruszywo nienormowane wraz z zakupem grub. 20 cm dla DN 200 - obsypka (50.15*1.1*0.2)-(50.15*3.14*0.1*0.1)	m ³		
			m ³	9.458	
				RAZEM	9.458
36	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- pospółka - kruszywo nienormowane wraz z zakupem grub. 20 cm dla DN200 - zasypka 50.15*1.1*0.2	m ³		
			m ³	11.033	
				RAZEM	11.033
37	KNR 4 1308-03	Kanały łączone na wcisk z rur PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200x5,9mm 50.15	m		
			m	50.150	
				RAZEM	50.150
38	KNR 2-18 0625-02 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm zaszyfonowane z osadnikiem 1,0 m 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego 50.15	m		
			m	50.150	
				RAZEM	50.150
40	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 50.15	m		
			m	50.150	
				RAZEM	50.150