

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Budowa drogi wewnętrznej wraz z włączeniem do drogi gminnej ul. Jana Pawła II oraz przebudowa odcinka ul. Jana Pawła II na długości 30 m, wraz z rozbudową sieci oświetlenia drogi i odwodnieniem			
1	Element	D-01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórkowe			
1	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej	m	20,0	
2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(20,0+16,0)*0,06		2,16	
		RAZEM:		2,16	
3	KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9+2,2		3,10	
		RAZEM:		3,10	
4	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	m3	3,1	9
2	Element	D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - zdjęcie humusu			
5	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		781,0		781,00	
		RAZEM:		781,00	
6	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	m2	781,0	
7	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		42,0+26,5		68,50	
		RAZEM:		68,50	
8	KNR 201/125/6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przerzutem, humus z darnią	m2	68,5	
9	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 10-15·t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		781,0*0,2		156,20	
		68,5*0,2		13,70	
		-26,2		-26,20	
		RAZEM:		143,70	
10	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15·t	m3	143,7	8
3	Element	D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - kanalizacja			
11	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 95% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanaly			
		(0,7*1,24*83,0+(1,24*0,6*83,0)/2*2)*0,95		127,11	
		(0,65*1,2*24,0+(1,2*0,6*24,0)/2*2)*0,95		34,20	
		(0,65*10,0*1,15+(1,15*0,6*10,0)/2*2)*0,95		13,66	
		(0,6*1,15*23,2+(1,15*0,6*23,2)/2*2)*0,95		30,42	
		dokop dla studni		3,99	
		0,7*6*0,95		3,99	
		RAZEM:		209,38	
12	KNR 201/310/2	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III - 5%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		220,4*0,05		11,02	
		RAZEM:		11,02	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
13	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - zasypianie 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy 220,4*0,9 198,36			
		- objętość studni -9,0*0,9 -8,10			
		- objętość ocieplenia -58,5*0,9 -52,65			
		RAZEM: 137,61	m3	137,6	
14	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	137,6	
15	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - 10 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		152,9*0,1 15,29			
		RAZEM: 15,29	m3	15,3	
16	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu	m3	67,5	
17	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	m3	67,5	8
4	Element	D-03.02.01 KANALIZACJA			
18	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,7*83,0 58,10			
		0,65*24,0 15,60			
		0,65*10,0 6,50			
		0,6*23,2 13,92			
		RAZEM: 94,12	m2	94,1	
19	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi·200·mm - przykanaliki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2+7,1+5,1+5,7+1,0+3,1 23,20			
		RAZEM: 23,20	m	23,2	
20	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi·250·mm - sięgacze			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*2 10,00			
		RAZEM: 10,00	m	10,0	
21	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi·250·mm	m	24,0	
22	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi·315·mm	m	83,0	
23	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,7*0,6*83,0-(3,14*0,16*0,16*83,0) 28,19			
		0,65*0,55*24,0-(3,14*0,125*0,125*24,0) 7,40			
		0,65*0,55*10,0-(3,14*0,125*0,125*10,0) 3,08			
		0,6*0,5*23,2-(3,14*0,1*0,1*23,2) 6,23			
		RAZEM: 44,90	m3	44,9	
24	KNRW 218/421/4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·250·mm - zaślepki	szt	2	
25	KNNR 10/403/5 (1)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5·cm, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,7*0,7*6 9,23			
		RAZEM: 9,23	m2	9,2	
26	KNNR 10/403/6 (1)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5·cm grubości	m2	9,2	3
27	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelki w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym, właz klasy D400	szt	6	
28	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	0.5 m	-10	
29	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	6	
30	KNR 401/208/1	Wykonanie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm	szt	16	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
31	KNR 401/209/1	Wykonanie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10-m2, grubość do 10-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,08*10		0,80	
		RAZEM:	m2	0,80	
32	KNRW 218/527/1	Tuleja ochronna Fi 210 mm	szt	6	
33	KNRW 218/527/2	Tuleja ochronna Fi 250 mm	szt	4	
34	KNRW 218/527/3	Tuleja ochronna Fi 300 mm	szt	10	
35	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn=200-mm	m	23,2	
36	KNR 218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn=250-mm	m	10,0	
37	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn=300-mm	m	83,0	
38	KNRW 218/614/1	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem zneutralizowanym mleczkiem wapiennym do wysokości podbudowy drogi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*0,48*83,0		35,86	
		0,9*0,46*24,0		9,94	
		0,9*0,46*10,0		4,14	
		0,8*0,46*23,2		8,54	
		RAZEM:	m3	58,48	
5	Element	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE - drenaż			
39	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		112,0*0,4*0,4		17,92	
		(68,0+76,0)*0,4*0,4		23,04	
		RAZEM:	m3	41,0	
40	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	41,0	8
6	Element	D-07.00.00 DRENAŻ			
41	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sybkich, grubości 10-cm - podsypka z żwiru 20-40 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		256,0*0,4		102,40	
		RAZEM:	m2	102,4	
42	KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn=113-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		str. lewa 112,0		112,00	
		str. prawa 68,0+76,0		144,00	
		RAZEM:	m	256,0	
43		Zaśleпки PVC Fi 113 mm	szt	4	
44	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III - zasypywanie wykopów żwirem 20-40 dowiezionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		112,0*0,4*0,3		13,44	
		(68,0+76,0)*0,4*0,3		17,28	
		RAZEM:	m3	30,72	
45	KNR 911/101/2 (2)	Owiniecie drenu geowłókniną typ X			
		Wyliczenie ilości robót:			
		112,0*0,4*3+112,0*0,6		201,60	
		144,0*0,4*3+144,0*0,6		259,20	
		RAZEM:	m2	460,80	
7	Element	D-07.00.01 DEMONTAŻE			
46	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	6	
47	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
8	Element	D-07.01.01 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - oznakowanie poziome			
48	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną odblaskową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	P-12	0,5*8,0		4,00	
		RAZEM:		4,00	
			m2	4,0	
49	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną odblaskową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	P-10	0,5*(3,8+3,5)*4,0		14,60	
		RAZEM:		14,60	
			m2	14,6	
50	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną odblaskową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	P-8f	2,19*3		6,57	
		RAZEM:		6,57	
			m2	6,57	
9	Element	D-07.02.01 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - oznakowanie pionowe			
51	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-60-mm (przestawienie)	szt	2	
52	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-60-mm	szt	2	
53	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2, ofoliowane folią odblaskową II generacji (z demontażu)	szt	5	
54	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2, ofoliowane folią odblaskową II generacji			
	Wyliczenie ilości robót:				
	D-4a	1		1,00	
	D-46	1		1,00	
	D-47	1		1,00	
	B-20	1		1,00	
		RAZEM:		4,00	
			szt	4	
10	Element	D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
55	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - korytowanie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	jezdnia	781,0*0,54		421,74	
	zjazdy	26,5*0,1		2,65	
	chodniki	42,0*0,1		4,20	
		RAZEM:		428,59	
			m3	428,6	
56	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20-t	m3	428,6	8
57	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		42,0+26,5		68,50	
		RAZEM:		68,50	
			m2	68,5	
58	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	781,0	
11	Element	D-04.02.01 PODBUDOWY - warstwa odsączająca			
59	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające z pospółki, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		781,0-248,0*0,4		681,80	
		RAZEM:		681,80	
			m2	681,8	
12	Element	D-04.02.01 PODBUDOWY - beton żużlowo-popiołowy			
60	KNR 231/116/3	ANALOGIA Warstwa wzmocnionego podłoża gr. 12 cm - beton żużlowo - popiołowy "UTEX BP 5,0" (R+Sx1,5) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,500			
	Wyliczenie ilości robót:				
		657,0+248,0*0,5		781,00	
		RAZEM:		781,00	
			m2	781,0	
61	KNR 231/116/4	Warstwa wzmocnionego podłoża - beton żużlowo - popiołowy "UTEX BP 5,0" (R+Sx1,5), dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy R = 1,500 M = 1,000 S = 1,500	m2	781,0	13
13	Element	D-04.03.01 PODBUDOWY - skropienie warstw konstrukcyjnych			
62	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	657,0	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
14	Element	D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych			
63	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm Wyliczenie ilości robót:			
		jezdnia 657,0 657,00			
		zjazdu 26,5 26,50			
		RAZEM: 683,50	m2	683,5	
64	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	683,5	10
65	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik 42,0 42,00			
		RAZEM: 42,00	m2	42,0	
66	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	42,0	12
15	Element	D-04.07.01 PODBUDOWY - podbudowy z betonu asfaltowego			
67	KNR 231/110/1	Podbudowy z betonu asfaltowego 0/22, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm	m2	657,0	
68	KNR 231/110/2	Podbudowy z betonu asfaltowego 0/22, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy	m2	657,0	5
16	Element	D-05.03.05 NAWIERZCHNIE - beton asfaltowy			
69	KNR 231/310/5	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego ściśłego 0/11 mm , o grubości 3-cm	m2	657,0	
70	KNR 231/310/6	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego ściśłego 0/11 mm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	657,0	2
17	Element	D-08.01.01 ELEMENTY ULIC - krawężniki, ściek			
71	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i ścieki betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót:			
		256,0*0,12 30,72			
		RAZEM: 30,72	m3	30,72	
72	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót:			
		16,0*0,06 0,96			
		28,5*0,06 1,71			
		RAZEM: 2,67	m3	2,67	
73	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające i obniżone 15x30-cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót:			
		str. lewa 112,0 112,00			
		68,0+76,0 144,00			
		RAZEM: 256,00	m	256,0	
74	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, ułożone na płask 15x30-cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót:			
		5,5+5,5+5,5 16,50			
		5,5+6,5 12,00			
		RAZEM: 28,50	m	28,5	
75	KNR 231/1201/1	Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej - obniżenie Wyliczenie ilości robót:			
		4,0+4,0+4,0+4,0 16,00			
		RAZEM: 16,00	m	16,0	
76	KNR 231/607/4	ANALOGIA Wodościek z kostki brukowej prostokątnej 20x10x8 cm na podsypce cem-piask. Wyliczenie ilości robót:			
		str. lewa 112,0 112,00			
		str. prawa 68,0+76,0 144,00			
		RAZEM: 256,00	m	256,0	
18	Element	D-08.02.01 ELEMENTY ULIC - chodnik			
77	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	42,0	
78	KNR 231/1206/4	Remonty częściowe chodników z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, kostka 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - regulacja wysokościowa (obniżenie) Wyliczenie ilości robót:			
		19,0+9,0 28,00			
		RAZEM: 28,00	m2	28,0	
19	Element	D-08.03.01 ELEMENTY ULIC - obrzeża chodnikowe			
79	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. B-15 Wyliczenie ilości robót:			
		34,4*0,035 1,20			
		RAZEM: 1,20	m3	1,20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
80	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 18,7+2,0+2,0+1,4*2*3 31,10 1,1+0,8+0,7+0,7 3,30 RAZEM: 34,40	m	34,4	
20	Element	D-8.05.01 INNE ROBOTY zjazdy indywidualne			
81	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kłińca kamiennego 0-4,0 mm, warstwa górna, grubość warstwy po uwalowaniu 7-cm Wyliczenie ilości robót: str. lewa 6,5+6,5+6,5 19,50 str. prawa 3,5+3,5 7,00 RAZEM: 26,50	m2	26,5	
82	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kłińca porfirowego 0-4,0 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	26,5	-2
21	Element	D-10.01.01 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE			
83	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0-m - wykopy kontrolne	m	10,0	
84	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0-m - zasypianie wykopów kontrolnych	m	10,0	
85	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,5*1,0*17,0 8,50 0,5*1,0*17,0 8,50 0,55*1,0*10,0 5,50 RAZEM: 22,50	m3	22,5	
86	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm Wyliczenie ilości robót: 0,5*17,0 8,50 0,5*17,0 8,50 0,55*10,0 5,50 RAZEM: 22,50	m2	22,5	
87	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT, rura A 110 PS na kablu teletechnicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	17,0	
88	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT, rura A 110 PS na kablu elektrycznym 1 kV (niebieska) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	17,0	
89	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT, rura A160 PS na kablu SN (czerwona) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,0	
90	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	20,2	
22	Element	D-14.00.00 ZIELEŃ			
91	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 262,0*0,1 26,20 RAZEM: 26,20	m3	26,2	
92	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 33,5+20,5+15,0+16,0 85,00 73,0+44,0+40,0+20,0 177,00 RAZEM: 262,00	m2	262,0	