

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			DROGI			
1.1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	45100000-8		POMIARY			
1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. <odc. 1>190 <odc. 2>260 <odc. 3>30 A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	km m m m m km	190,000 260,000 30,000 ===== 480,000 0,480	
					RAZEM	0,480
1.1.2	45100000-8		ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS ROBÓT			
2	KALKULA- CJA INDYWIDUALNA	D-07.01.01. D-07.01.02.	Organizacja ruchu na czas robót. 1	ry- czałt ry- czałt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.3	45100000-8		USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW			
3	KALKULA- CJA SCALONA Scalona	D-01.02.01	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy do 15 cm wraz z karczowaniem pni, wywozem materiału oraz kosztami składowania. <wg tabeli inwentaryzacji>9	szt szt	9,00	
					RAZEM	9,00
3.1	BCD D-01 01. 02.01.11-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.01	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy do 15 cm. poz.3	szt. szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
3.2	KNNR 1 0107-02 0107-05 Kalkulacja kosztów	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km 0,05*poz.3	mp mp	0,45	
					RAZEM	0,45
3.3	KNNR 1 0107-03 0107-05 Kalkulacja kosztów	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km 0,06*poz.3	mp mp	0,54	
					RAZEM	0,54
3.4	KNNR 1 0107-01 0107-04 Kalkulacja kosztów	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km 0,07*poz.3	mp mp	0,63	
					RAZEM	0,63
3.5	KALKULA- CJA INDYWIDUALNA Kalkulacja kosztów	D-01.02.01.	Koszty składowania materiałów na wysypisku. 0,65<m3/mp>*0,8<t/m3>*(poz.3.2+poz.3.3+poz.3.4)	t t	0,84	
					RAZEM	0,84
4	KALKULA- CJA SCALONA Scalona	D-01.02.01	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy 16-25 cm wraz z karczowaniem pni, wywozem materiału oraz kosztami składowania. <wg tabeli inwentaryzacji>1	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.1	BCD D-01 01. 02.01.11-04 Kalkulacja kosztów	D-01.02.01	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy 16-25 cm wraz z karczowaniem pni. poz.4	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2	KNNR 1 0107-02 0107-05 Kalkulacja kosztów	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km 0,07*poz.4	mp mp	 0,07	
					RAZEM	0,07
4.3	KNNR 1 0107-03 0107-05 Kalkulacja kosztów	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km 0,17*poz.4	mp mp	 0,17	
					RAZEM	0,17
4.4	KNNR 1 0107-01 0107-04 Kalkulacja kosztów	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km 0,2*poz.4	mp mp	 0,20	
					RAZEM	0,20
4.5	KALKULACJA INDYWIDUALNA Kalkulacja kosztów	D-01.02.01.	Koszty składowania materiałów na wysypisku. 0,65<m3/mp>*0,8<t/m3>*(poz.4.2+poz.4.3+poz.4.4)	t t	 0,23	
					RAZEM	0,23
5	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-01.02.01	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy 26-35 cm wraz z karczowaniem pni, wywozem materiału oraz kosztami składowania. <wg tabeli inwentaryzacji>3	szł szł	 3,00	
					RAZEM	3,00
5.1	BCD D-01 01. 02.01.11-05 Kalkulacja kosztów	D-01.02.01	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy 26-35 cm wraz z karczowaniem pni. poz.5	szł. szł.	 3,00	
					RAZEM	3,00
5.2	KNNR 1 0107-02 0107-05 Kalkulacja kosztów	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km 0,17*poz.5	mp mp	 0,51	
					RAZEM	0,51
5.3	KNNR 1 0107-03 0107-05 Kalkulacja kosztów	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km 0,42*poz.5	mp mp	 1,26	
					RAZEM	1,26
5.4	KNNR 1 0107-01 0107-04 Kalkulacja kosztów	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km 0,24*poz.5	mp mp	 0,72	
					RAZEM	0,72
5.5	KALKULACJA INDYWIDUALNA Kalkulacja kosztów	D-01.02.01.	Koszty składowania materiałów na wysypisku. 0,65<m3/mp>*0,8<t/m3>*(poz.5.2+poz.5.3+poz.5.4)	t t	 1,29	
					RAZEM	1,29
6	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 66-75 cm wraz wywozem materiału oraz kosztami składowania. 1	szł szł	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1	KNNR 1 0104-16 Kalkulacja kosztów	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
			poz.6	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6.2	KNNR 1 0107-02 0107-05 Kalkulacja kosztów	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
			0,88*poz.6	mp	0,88	
					RAZEM	0,88
6.3	KALKULACJA INDYWIDUALNA Kalkulacja kosztów	D-01.02.01.	Koszty składowania materiałów na wysypisku.	t		
			0,65<m3/mp>*0,8<t/m3>*(poz.6.2)	t	0,46	
					RAZEM	0,46
7	BCD D-01 01. 02.01.22-04	D-01.02.01	Karczowanie drobnych drzew, krzaków, żywopłotów itp., wywozem materiału oraz kosztami składowania. <wg tabeli inwentaryzacji>(8+4+5+1+10+32)<m2>/10000	ha		
				ha	0,0060	
					RAZEM	0,0060
8	BCD D-01 01. 02.01.41-01	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót o średnicy drzewa do 30 cm <wg tabeli inwentaryzacji>18	szt.		
				szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
9	BCD D-01 01. 02.01.41-02	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót o średnicy drzewa ponad 30 cm <wg tabeli inwentaryzacji>4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
10	KALKULACJA INDYWIDUALNA	D-01.02.01	Zabezpieczenie na okres wykonywania robót drzewek, krzaków, żywopłotów itp. <wg tabeli inwentaryzacji>10	m ²		
				m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
1.1.4	45100000-8		ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
11	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-01.02.02.	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu (grunt zadarniony) wraz z wywozem na skład wskazany przez Inwestora lub składowisko wraz z kosztami utylizacji. UWAGA: jeśli zdjęty humus spełnia wymogi z dokumentacji projektowej należy przewidzieć częściowe jego wykorzystanie przy odtwarzaniu terenów zielonych. 146,44+95,46+653,98+31,01+3,05+122,52+301,84+187,65+29,22+1,75+64,71+76,15+4,38+5,89+113,46+702,92+518,34 <w obszarach za płotem posesji>290,55 A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
			poz.A*0,1<m>	m ²	3 058,77	
				m ²	290,55	
				m ²	3 349,32	
				m ³	334,93	
					RAZEM	334,93
11.1	KNR 2-21 0217-04 Kalkulacja kosztów	D-01.02.02.	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (grunt zadarniony).	m ³		
			poz.11	m ³	334,93	
					RAZEM	334,93
11.2	KNNR 1 0220-03 Kalkulacja kosztów	D-01.02.02.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
			poz.11	m ³	334,93	
					RAZEM	334,93
11.3	KNNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.02.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 (za dalsze 9 km) poz.11	m ³		
				m ³	334,93	
					RAZEM	334,93
11.4	KALKULACJA INDYWIDUALNA Kalkulacja kosztów	D-01.02.02.	Koszty składowania humusu.	t		
			poz.11*1,6<t/m3>	t	535,89	
					RAZEM	535,89
1.1.5	45100000-8		ROZBIÓRKI			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR AT-03 0101-01	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm JEZDNIE <na styku z warstwą ścieralną>11	m m	 11,00	 11,00
					RAZEM	11,00
13	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm do 10 cm <na styku z warstwą wiążącą>poz.12	m m	 11,00	 11,00
					RAZEM	11,00
14	KALKULA- CJA SCALO- NA Scalona	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. do 10 cm. 5	m m	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
14.1	KNR AT-03 0101-04 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespełnionych na gł. 6 cm poz.14	m m	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
14.2	KNR AT-03 0101-05 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespełnionych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4 poz.14	m m	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
15	KALKULA- CJA SCALO- NA Scalona	D-05.03.11.	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grub. warstwy do 12 cm wraz z wywozem urobku i kosztami składowania. poz.41C	m ² m ²	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
15.1	BCD D-05 05. 03.11.33-02 Kalkulacja kosztów	D-05.03.11.	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grub. warstwy 5 cm, odwiezienie urobku na plac składowania na odl. do 10 km Krotność = 2,4 (do 12 cm) poz.15	m ² m ²	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
15.2	KALKULA- CJA INDYWIDUALNA Kalkulacja kosztów	D-05.03.11.	Koszty składowania mas bitumicznych poz.15*0,12<m>*2,5<t/m3>	t t	 1,80	 1,80
					RAZEM	1,80
16	KALKULA- CJA SCALO- NA Scalona	D-01.02.04	Rozebranie jezdni z betonu asfaltowego wraz z rozbiórką podbudowy, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 3	m ² m ²	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
16.1	KNNR 6 0802-04 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie poz.16	m ² m ²	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
16.2	KNNR 6 0801-08 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie poz.16	m ² m ²	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
16.3	KNNR 6 0801-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 (za 30 cm) poz.16	m ² m ²	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
16.4	BCD D-01 01. 02.09.11-01 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km poz.16*(0,04+0,08+0,3)	m ³ m ³	 1,26	 1,26
					RAZEM	1,26

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16.5	BCD D-01 01.02.09.11-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km Krotność = 9 (za dalsze 9 km) poz. 16.4	m ³ m ³	 1,26	
					RAZEM	1,26
16.6	KALKULACJA INDYWIDUALNA Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Koszty składowania mas bitumicznych poz. 16*0,12<m>*2,5<t/m3>	t t	 0,90	
					RAZEM	0,90
16.7	KALKULACJA INDYWIDUALNA Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu. poz. 16*0,3<m>*2,5<t/m3>	t t	 2,25	
					RAZEM	2,25
17	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej wraz z wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. <9x11>1,28+5,75	m ² m ²	 7,03	
					RAZEM	7,03
17.1	KNNR 6 0803-03 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej poz. 17	m ² m ²	 7,03	
					RAZEM	7,03
17.2	BCD D-01 01.02.09.11-01 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km poz. 17*0,1	m ³ m ³	 0,70	
					RAZEM	0,70
17.3	BCD D-01 01.02.09.11-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km Krotność = 9 (za dalsze 9 km) poz. 17.2	m ³ m ³	 0,70	
					RAZEM	0,70
17.4	KALKULACJA INDYWIDUALNA Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu. poz. 17.2*2,5<t/m3>	t t	 1,75	
					RAZEM	1,75
18	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu (wylewka) wraz z rozbiórką podbudowy, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 5,69+3,77+1,49	m ² m ²	 10,95	
					RAZEM	10,95
18.1	KNNR 6 0802-06 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie poz. 18	m ² m ²	 10,95	
					RAZEM	10,95
18.2	KNNR 6 0801-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz. 18	m ² m ²	 10,95	
					RAZEM	10,95
18.3	BCD D-01 01.02.09.11-01 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km poz. 18*(0,15+0,15)	m ³ m ³	 3,29	
					RAZEM	3,29

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18.4	BCD D-01 01.02.09.11-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km Krotność = 9 (za dalsze 9 km) poz. 18.3	m ³ m ³	 3,29	
					RAZEM	3,29
18.5	KALKULACJA INDYWIDUALNA Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu. poz. 18.3*2,5<t/m3>	t t	 8,23	
					RAZEM	8,23
19	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek, opasek itp. z płytek 50x50cm wraz z rozbiórką podbudowy, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 90,46+121,88	m ² m ²	 212,34	
					RAZEM	212,34
19.1	KNNR 6 0805-07 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz. 19	m ² m ²	 212,34	
					RAZEM	212,34
19.2	KNNR 6 0801-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz. 19	m ² m ²	 212,34	
					RAZEM	212,34
19.3	BCD D-01 01.02.09.11-01 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km poz. 19*(0,12+0,15)	m ³ m ³	 57,33	
					RAZEM	57,33
19.4	BCD D-01 01.02.09.11-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km Krotność = 9 (za dalsze 9 km) poz. 19.3	m ³ m ³	 57,33	
					RAZEM	57,33
19.5	KALKULACJA INDYWIDUALNA Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu. poz. 19.3*2,5<t/m3>	t t	 143,33	
					RAZEM	143,33
20	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych pełnych lub wielootworowych wraz z rozbiórką podbudowy, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 480,58+298,44	m ² m ²	 779,02	
					RAZEM	779,02
20.1	KNNR 6 0805-03 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową poz. 20	m ² m ²	 779,02	
					RAZEM	779,02
20.2	KNNR 6 0801-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz. 20	m ² m ²	 779,02	
					RAZEM	779,02
20.3	BCD D-01 01.02.09.11-01 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km poz. 20*(0,17+0,15)	m ³ m ³	 249,29	
					RAZEM	249,29

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20.4	BCD D-01 01.02.09.11-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km Krotność = 9 (za dalsze 9 km) poz.20.3	m ³ m ³	 249,29	
					RAZEM	249,29
20.5	KALKULACJA INDYWIDUALNA Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu. poz.20.3*2,5<t/m3>	t t	 623,23	
					RAZEM	623,23
21	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-01.02.04	Rozebranie jezdni, zjazdów, zatok, miejsc postojowych itp. o nawierzchni żwirowej lub z tłucznia wraz z rozbiórką podbudowy, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 31,26+29,5+364,09+9,94+28,31+615,88	m ² m ²	 1 078,98	
					RAZEM	1 078,98
21.1	KNNR 6 0802-02 analogia+kal. wł. Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie poz.21	m ² m ²	 1 078,98	
					RAZEM	1 078,98
21.2	KNNR 6 0801-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.21	m ² m ²	 1 078,98	
					RAZEM	1 078,98
21.3	BCD D-01 01.02.09.11-01 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km poz.21*(0,15+0,15)	m ³ m ³	 323,69	
					RAZEM	323,69
21.4	BCD D-01 01.02.09.11-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km Krotność = 9 (za dalsze 9 km) poz.21.3	m ³ m ³	 323,69	
					RAZEM	323,69
21.5	KALKULACJA INDYWIDUALNA Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu. poz.21.3*2,5<t/m3>	t t	 809,23	
					RAZEM	809,23
22	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z rozbiórką ław, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 6	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
22.1	KNNR 6 0806-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.22	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
22.2	KNR 2-31 0812-03 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.22*0,1	m ³ m ³	 0,60	
					RAZEM	0,60
22.3	BCD D-01 01.02.09.11-01 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km poz.22*0,2*0,3 poz.22.2	m ³ m ³ m ³	 0,36 0,60	
					RAZEM	0,96

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22.4	BCD D-01 01.02.09.11-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km Krotność = 9 (za dalsze 9 km) poz.22.3	m ³ m ³	 0,96	
					RAZEM	0,96
22.5	KALKULACJA INDYWIDUALNA Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu. poz.22.3*2,5<t/m3>	t t	 2,40	
					RAZEM	2,40
23	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży wraz z rozbiórką ław, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 154,71+118,96	m m	 273,67	
					RAZEM	273,67
23.1	KNNR 6 0806-08 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsympce piaskowej poz.23	m m	 273,67	
					RAZEM	273,67
23.2	KNR 2-31 0812-03 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.23*0,05	m ³ m ³	 13,68	
					RAZEM	13,68
23.3	BCD D-01 01.02.09.11-01 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km poz.23*0,08*0,3 poz.23.2	m ³ m ³ m ³	 6,57 13,68	
					RAZEM	20,25
23.4	BCD D-01 01.02.09.11-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km Krotność = 9 (za dalsze 9 km) poz.23.3	m ³ m ³	 20,25	
					RAZEM	20,25
23.5	KALKULACJA INDYWIDUALNA Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu. poz.23.3*2,5<t/m3>	t t	 50,63	
					RAZEM	50,63
24	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-01.02.04	Rozbieranie ogrodzenia z siatki lub panelowego wraz z rozbiórką furtek i bram, podmurówki, segregowaniem i wywozem materiałów z rozbiórki, kosztami składowania i pracami towarzyszącymi. 11+9	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
24.1	BCD D-01 01.02.04.51-01 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych poz.24*2,0<m>	m ² m ²	 40,00	
					RAZEM	40,00
24.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km poz.24.1*10<kg/m>/1000	t t	 0,40	
					RAZEM	0,40
24.3	KNR 4-04 0302-01 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm poz.24*0,25<m>*0,4<m>	m ³ m ³	 2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24.4	KNR 4-04 1105-01 1105-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 10 km poz.24.3	m ³ m ³	 2,00	
					RAZEM	2,00
24.5	KALKULACJA INDYWIDUALNA Kalkulacja kosztów	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu. poz.24.4*2,5<t/m3>	t t	 5,00	
					RAZEM	5,00
25	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych elementów żelbetowych wraz z rozbiórką fundamentów, pracami towarzyszącymi oraz wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. 84	m m	 84,00	
					RAZEM	84,00
25.1	KNR 2-25 0308-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04.	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie poz.25<m>*2,5<m>	m ² m ²	 210,00	
					RAZEM	210,00
25.2	KNR 4-04 1106-02 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04.	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze 50-100 kg samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km 0,15<t/m2>*poz.25.1	t t	 31,50	
					RAZEM	31,50
25.3	KNR 4-04 1106-03 Kalkulacja kosztów	D-01.02.04.	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km. Za dalsze 9 km. Krotność = 9 poz.25.2	t t	 31,50	
					RAZEM	31,50
25.4	KALKULACJA INDYWIDUALNA Kalkulacja kosztów	D-01.02.04.	Koszty składowania gruzu. poz.25.2	t t	 31,50	
					RAZEM	31,50
1.1.6 45100000-8			REGULACJA WYSOKOŚCIOWA			
26	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-01.03.05.	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów na typ ciężki D400. 12	kpl. kpl.	 12,00	
					RAZEM	12,00
26.1	KNR 2-31 1406-03 Kalkulacja kosztów	D-01.03.05.	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych poz.26	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
26.2	KNR 4-02 0234-08 Kalkulacja kosztów	D-01.03.05.	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - włącz żeliwny poz.26	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
26.3	KNNR 4 1429-02 Kalkulacja kosztów	D-01.03.05.	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze ponad 60 kg do 130 kg kl. D (40 t) poz.26	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
27	KNR 2-31 1406-04	D-01.03.05.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 20	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KALKULACJA SCALONANA Scalona	D-01.03.05.	Wymiana hydrantu nadziemnego na podziemny wraz z wywozem materiałów z rozbiórki. <Morelowa (1) km 0+126>1 <Morelowa (2) km 0+110>1	kpl. kpl. kpl.	 1,00 1,00	
					RAZEM	2,00
28.1	KNR 4-05I 0227-03 Kalkulacja kosztów	D-01.03.05.	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm poz.28	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
28.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04 Kalkulacja kosztów	D-01.03.05.	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km poz.28.1*100<kg/kpl.>/1000	t t	 0,20	
					RAZEM	0,20
28.3	KNNR 11 0305-0221 Kalkulacja kosztów	D-01.03.05.	Montaż hydrantów pożarowych podziemnych z podwójnym zamknięciem, na kolanach stopowych kołnierзовych o średnicy 80 mm, gł. zabudowy 1500 mm, kolumna hydrantu żeliwna poz.28	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.2	45100000-8		ROBOTY ZIEMNE			
29	KALKULACJA SCALONANA Scalona	D-02.01.01.	Wykopy w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na składowisko wraz z kosztami utylizacji. 1750	m ³ m ³	 1 750,00	
					RAZEM	1 750,00
29.1	BCD D-02 02. 01.01.14-04 Kalkulacja kosztów	D-02.01.01.	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odl. do 10 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie poz.29	m ³ m ³	 1 750,00	
					RAZEM	1 750,00
29.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA Kalkulacja kosztów	D-02.01.01.	Koszty składowania gruntu. poz.29.1*1,8<t/m3>	t t	 3 150,00	
					RAZEM	3 150,00
30	BCD D-02 02. 03.01.14-05	D-02.03.01.	Wykonywanie nasypów z gruntu kat. G1 z formowaniem i zagęszczeniem nasypu warstwami. 140	m ³ m ³	 140,00	
					RAZEM	140,00
1.3	45200000-9		PODBUDOWY			
31	BCD D-04 04. 01.01.31-01	D-04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV. poz.32 poz.33 poz.34 poz.44	m ² m ² m ² m ²	 1 455,68 2 278,40 550,61 23,64	
					RAZEM	4 308,33
32	BCD D-04 04. 04.01.11-01	D-04.04.02.	Warstwa ulepszonych podłoża - grunt niewysadzinowy o CBR>20%, gr. 20cm. poz.42 poz.43 <dodatek pod obrzeżami na zjazdach>0,2<m>*poz.46A	m ² m ² m ² m ²	 788,19 656,77 10,72	
					RAZEM	1 455,68
33	KALKULACJA SCALONANA Scalona	D-04.05.01.	Warstwa mrozoochronna - mieszanka związana cementem C1,5/2, gr. 30cm poz.41B <dodatek na schodkowy układ warstw>0,3<m>*poz.45B	m ² m ² m ²	 2 006,51 271,89	
					RAZEM	2 278,40

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33.1	BCD D-04 04.05.01.64-04 Kalkulacja kosztów	D-04.05.01.	Warstwa mrozochronna - mieszanka związana cementem C1,5/2, gr. 25cm Krotność = 1,2 (za 30 cm) poz.33	m ² m ²	 2 278,40	
					RAZEM	2 278,40
34	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-04.04.02.	Warstwa ulepszonego podłoża - mieszanka niezwiązana z kruszywa C50/30 0/31,5, gr. 30cm poz.41A <dodatek na schodkowy układ warstw>0,3<m>*poz.45A	m ² m ² m ²	 469,96 80,65	
					RAZEM	550,61
34.1	BCD D-04 04.04.02.13-01 Kalkulacja kosztów	D-04.04.02.	Warstwa ulepszonego podłoża - mieszanka niezwiązana z kruszywa C50/30 0/31,5, gr. 25cm Krotność = 1,2 (za 30 cm) poz.34	m ² m ²	 550,61	
					RAZEM	550,61
35	BCD D-04 04.04.02.23-01	D-04.04.02.	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa C50/30 0/31,5, gr. 15cm poz.42 poz.43	m ² m ² m ²	 788,19 656,77	
					RAZEM	1 444,96
36	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-04.04.02.	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa C50/30 0/31,5, gr. 22cm poz.41A poz.41B	m ² m ² m ²	 469,96 2 006,51	
					RAZEM	2 476,47
36.1	BCD D-04 04.04.02.24-01 Kalkulacja kosztów	D-04.04.02.	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,50 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Krotność = 1,1 (za 22 cm) poz.36	m ² m ²	 2 476,47	
					RAZEM	2 476,47
37	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych. poz.41A poz.41B	m ² m ² m ²	 469,96 2 006,51	
					RAZEM	2 476,47
37.1	BCD D-04 04.03.01.12-01 Kalkulacja kosztów	D-04.03.01.	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych poz.37	m ² m ²	 2 476,47	
					RAZEM	2 476,47
37.2	BCD D-04 04.03.01.22-03 Kalkulacja kosztów	D-04.03.01.	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową poz.37	m ² m ²	 2 476,47	
					RAZEM	2 476,47
38	BCD D-05 05.03.26.12-01	D-05.03.26D	Ułożenie goesiatki 50/50 do nawierzchni bitumicznych z włókien szklanych impregnowanych, o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min 50kN/m. 1<m><szer.>*10	m ² m ²	 10,00	
					RAZEM	10,00
1.4	45200000-9		NAWIERZCHNIE			
39	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych. poz.41	m ² m ²	 2 482,47	
					RAZEM	2 482,47
39.1	BCD D-04 04.03.01.12-02 Kalkulacja kosztów	D-04.03.01.	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem poz.39	m ² m ²	 2 482,47	
					RAZEM	2 482,47

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39.2	BCD D-04 04. 03.01.22-04 Kalkulacja kosztów	D-04.03.01.	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową poz.39	m ² m ²	 2 482,47	
					RAZEM	2 482,47
40	BCD D-05 05. 03.05.12-04	D-05.03.05.	Warstwa wiążąca z AC 16 W, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. poz.41	m ² m ²	 2 482,47	
					RAZEM	2 482,47
41	BCD D-05 05. 03.05.21-05	D-05.03.05.	Warstwa ścieralna z AC 11 S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. <jezdnia na G1>253,74+216,22 A (suma częściowa) <jezdnia na G4>239+524,35+298,25+376,65+253,4+264,55+20 <zjazdy publiczne>30,31 B (suma częściowa) <nakładka po frezowaniu - połączenie z istn. jezdnią>6 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 469,96 ----- 469,96 1 976,20 30,31 ----- 2 006,51 6,00 ----- 6,00	
					RAZEM	2 482,47
42	BCD D-05 05. 03.23.15-03	D-05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. <chodniki>5,98+29,35+63,37+43,76+61,6+50,55+36,74+36,4+177,82+85,46+126,07+71,09	m ² m ²	 788,19	
					RAZEM	788,19
43	BCD D-05 05. 03.23.15-04	D-05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. <miejsca postojowe dla pojazdów osobowych>51,29+41,66+83,26+156,37+141,25+51,09 <zjazdy indywidualne>13,19+13,21+13,2+13,17+12,78+6,03+8+13,16+8,01+15,15+15,95	m ² m ² m ²	 524,92 131,85	
					RAZEM	656,77
44	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-04.04.02.	Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 23,64	m ² m ²	 23,64	
					RAZEM	23,64
44.1	BCD D-04 04. 04.02.52-02 Kalkulacja kosztów	D-04.04.02.	Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,25 (za 25 cm) poz.44	m ² m ²	 23,64	
					RAZEM	23,64
1.5	45200000-9		ELEMENTY ULIC			
45	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe 15x30cm wyniesione, obniżone, wtopione, itp. wraz z wykonaniem ławy z betonu C20/25. <na G1>98,39+98,35+52,13+19,96 A (suma częściowa) <na G4>39,04+14,42+30,83+430,81+65,09+23,02+23+280,1 B (suma częściowa)	m m m m	 268,83 ----- 268,83 906,31 ----- 906,31	
					RAZEM	1 175,14
45.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	D-08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z C20/25. poz.45*0,07	m ³ m ³	 82,26	
					RAZEM	82,26
45.2	KNNR 6 0401-03 Kalkulacja kosztów	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy poz.45	m m	 1 175,14	
					RAZEM	1 175,14

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KALKULA-CJA SCALONA Scalona	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe 8x30cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15. <na zjazdach>3,5+3,5+6,45+3,73+7,58+3,5+4,98+5,77+4,97+7,21+2,4 A (suma częściowa) <poza zjazdami>2+15,55+73,04+32,16+70,99+69,12+30,84+17,38+18,7+103,43+26,98 B (suma częściowa)	m m m m	 53,59 53,59 460,19 460,19	
					RAZEM	513,78
46.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	D-08.03.01.	Ława pod obrzeże betonowa z oporem z C12/15. poz.46*0,03	m ³ m ³	 15,41	
					RAZEM	15,41
46.2	KNNR 6 0404-05 Kalkulacja kosztów	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. poz.46	m m	 513,78	
					RAZEM	513,78
47	KALKULA-CJA SCALONA Scalona	D-08.05.02.	Ścieki uliczne z kostki betonowej 16cm x16cm x16cm wraz z wykonaniem ławy z C20/25. 1 rząd kostki. 21,32+53,83+325,14	m m	 400,29	
					RAZEM	400,29
47.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	D-08.05.02.	Ława pod ściek betonowa z C20/25. 0,05*poz.47.2	m ³ m ³	 20,01	
					RAZEM	20,01
47.2	KNNR 6 0608-07 Kalkulacja kosztów	D-08.05.02.	Ścieki uliczne z kostki betonowej o wymiarach 16 cm x 16 cm x 16 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, układane na gotowej ławie. 2 rzędy kostki. Krotność = 0,5 (za 1 rząd) poz.47	m m	 400,29	
					RAZEM	400,29
48	KALKULA-CJA SCALONA Scalona	D-08.05.01.	Betonowe korytko ściekowe 33x25x8cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15. 3,5+5,25+7,5+9,1	m m	 25,35	
					RAZEM	25,35
48.1	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	D-08.05.01.	Ława pod ściek betonowa z C12/15. poz.48*0,05	m ³ m ³	 1,27	
					RAZEM	1,27
48.2	KNNR 6 0606-03 Kalkulacja kosztów	D-08.05.01.	Ścieki z elementów betonowych gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Betonowe korytko ściekowe 33 x 25 x 8 cm szare poz.48	m m	 25,35	
					RAZEM	25,35
1.6	4520000-9		ODWODNIENIE LINIOWE			
49	KNR-O 9-26 0206-04 01	D-03.02.01.	Odwodnienie liniowe odpływowe z dnem i wylotem bocznym śr. 110 o szerokości w świetle 200 mm i wysokości 53cm, ruszt z żeliwa sferoidalnego, klasa obciążenia D400 wraz z wykonaniem ławy. 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
50	KNR-O 9-26 0112-04 01 analogia	D-03.02.01.	Odwodnienie liniowe o szerokości w świetle 200 mm i wysokości od 33,5 cm do 53 cm. Koryto z dodatkowym pochyleniem dna 3,2%, ruszt koryta z żeliwa sferoidalnego, kl. obciążenia D400 wraz z wykonaniem ławy. 10<el.>*0,665<m>	m m	 6,65	
					RAZEM	6,65

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-O 9-26 0116-04 01 analogia	D-03.02.01.	Odwodnienie liniowe o szerokości w świetle 200 mm i wysokości 50,8 cm. Koryto bez dodatkowego spadku dna, ruszt koryta z żeliwa sferoidalnego, kl. obciążenia D400 wraz z wykonaniem ławy. 4<el.>*0,665<m>	m m	2,66	
					RAZEM	2,66
1.7	45200000-9		ZIELEŃ			
52	KALKULA- CJA SCALO- NA Scalona	D-09.01.01.	Wykonanie trawników na terenie płaskim wraz z zahumusowaniem gr. 20 cm i pielęgnacją w okresie gwarancyjnym. 27,66+18,6+28,31+114,25+61,08+17,62+28,57+45,32+46,21+4,27+28,98+50,32+14,4+81,06+9,9+42,45+3,17+7,04+39,64+378,33+740,86	m ² m ²	1 788,04	
					RAZEM	1 788,04
52.1	KNR 2-21 0218-01 Kalkulacja kosztów	D-09.01.01.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim. Humus dowieziony. 0,2*poz.52.2	m ³ m ³	357,608	
					RAZEM	357,608
52.2	KNR 2-21 0401-05 Kalkulacja kosztów	D-09.01.01.	Wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim z nawożeniem, grunt kat. I-II. poz.52	m ² m ²	1 788,04	
					RAZEM	1 788,04
52.3	KNR 2-21 0702-01 Kalkulacja kosztów	D-09.01.01.	Pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim. Krotność = 3 (3 letni okres) poz.52.2	m ² m ²	1 788,04	
					RAZEM	1 788,04
53	KALKULA- CJA SCALO- NA Scalona	D-09.01.01.	Sadzenie drzew liściastych z bryłą korzeniową o obwodzie pnia na wysokości 100cm z przedziału 16-18 cm wraz z przygotowaniem podłoża, pielęgnacją w okresie gwarancyjnym, ściółkowaniem korą (min. 5 cm gr.) oraz innymi pracami towarzyszącymi. Dąb szypułkowy. 6	szt. szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
53.1	KNR 2-21 0320-05 Kalkulacja kosztów	D-09.01.01.	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.4 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów poz.53	szt. szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
53.2	KNR 2-21 0209-01 0209-02 analogia+ kalk.wł. Kalkulacja kosztów	D-09.01.01.	Ręczne ściółkowanie korą ogrodniczą grubość warstwy min. 5 cm. poz.53*3,14*0,75*0,75<m2/szt.>/10000	ha ha	0,0011	
					RAZEM	0,0011
53.3	KNR 2-21 0701-06 z.sz. 2.5. Kalkulacja kosztów	D-09.01.01.	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową - przy ulicy Krotność = 3 (3 letni okres) poz.53	szt. szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
54	KALKULA- CJA SCALO- NA Scalona	D-09.01.01.	Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim wraz z przygotowaniem podłoża, pielęgnacją w okresie gwarancyjnym, ściółkowaniem korą (min. 5 cm gr.) oraz innymi pracami towarzyszącymi. Tawuła japońska. 40<m2>*5<szt./m2>	szt. szt.	200,00	
					RAZEM	200,00
54.1	KNR 2-21 0302-04 Kalkulacja kosztów	D-09.01.01.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m poz.54	szt. szt.	200,00	
					RAZEM	200,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54.2	KNR 2-21 0209-01 0209-02 analogia+ kalk.wł. Kalkulacja kosztów	D-09.01.01.	Ręczne ściółkowanie korą ogrodniczą grubość warstwy min. 5 cm. poz.54/5<m2/szt.>/10000	ha ha	 0,0040	
					RAZEM	0,0040
54.3	KNR 2-21 0701-01 z.sz. 2.5. Kalkulacja kosztów	D-09.01.01.	Pielęgnacja krzewów liściastych - przy ulicy Krotność = 3 (3 letni okres) poz.54	szt. szt.	 200,00	
					RAZEM	200,00
1.8	45200000-9		ELEMENTY BRD			
55	BCD D-07 07. 06.02.12-02	D-07.06.02.	Ustawienie barier ochronnych łańcuchowych podwójnych U-12b o rozstawie słupków z rur stalowych co 1,50 m. 4,5	m m	 4,50	
					RAZEM	4,50
1.9	45200000-9		MAŁA ARCHITEKTURA			
56	KALKULA- CJA INDYWIDUALNA	GG-00.01.04.	Montaż ławek parkowych z drewnianymi siedzeniami i oparciami wraz z wykonaniem fundamentów. Typ, rozmiary, wzornictwo wg projektu. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
57	KALKULA- CJA INDYWIDUALNA	GG-00.01.04.	Montaż koszy na śmieci wraz z wykonaniem fundamentów. Typ, rozmiary, wzornictwo wg projektu. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
58	KALKULA- CJA INDYWIDUALNA	GG-00.01.04.	Przebudowa istniejących stopni do furtki. 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2			KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1	45100000-8		ROBOTY ZIEMNE			
59	KNR 2-01 0119-03 analogia	D-03.02.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym. poz.72 poz.73 poz.74 A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	km m m m m km	 14,500 48,500 383,000 ===== 446,000 0,446	
					RAZEM	0,446

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65.1	KNNR 4 1413-01 Kalkulacja kosztów	D-03.02.01.	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i gł. 3 m	szt		
			poz.65	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
65.2	KNNR 4 1413-02 Kalkulacja kosztów	D-03.02.01.	Dodatek za każde 0,5 m różnicy gł. studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm i gł. ponad 3 m,w gotowym wykopie	0.5 m		
			-1*poz.65	0.5 m	-7,00	
					RAZEM	-7,00
66	KALKULA- CJA SCALO- NA Scalona	D-03.02.01.	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych/żelbetowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i gł. 3,0m do 3,5m.	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
66.1	KNNR 4 1413-01 Kalkulacja kosztów	D-03.02.01.	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i gł. 3 m	szt		
			poz.66	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
66.2	KNNR 4 1413-02 Kalkulacja kosztów	D-03.02.01.	Dodatek za każde 0,5 m różnicy gł. studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm i gł. ponad 3 m,w gotowym wykopie	0.5 m		
			1*poz.66	0.5 m	1,00	
					RAZEM	1,00
67	KALKULA- CJA SCALO- NA Scalona	D-03.02.01.	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych/żelbetowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i gł. 3,5m do 4,0m.	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
67.1	KNNR 4 1413-01 Kalkulacja kosztów	D-03.02.01.	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i gł. 3 m	szt		
			poz.67	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
67.2	KNNR 4 1413-02 Kalkulacja kosztów	D-03.02.01.	Dodatek za każde 0,5 m różnicy gł. studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm i gł. ponad 3 m,w gotowym wykopie	0.5 m		
			2*poz.67	0.5 m	4,00	
					RAZEM	4,00
68	KALKULA- CJA SCALO- NA Scalona	D-03.02.01.	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych/żelbetowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i gł. 4,0m do 4,5m.	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
68.1	KNNR 4 1413-01 Kalkulacja kosztów	D-03.02.01.	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i gł. 3 m	szt		
			poz.68	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
68.2	KNNR 4 1413-02 Kalkulacja kosztów	D-03.02.01.	Dodatek za każde 0,5 m różnicy gł. studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm i gł. ponad 3 m,w gotowym wykopie	0.5 m		
			3*poz.68	0.5 m	3,00	
					RAZEM	3,00
69	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01.	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem. <W1.1 do W1.5>5 <W2.1 do W2.8>8	szt		
				szt	5,00	
				szt	8,00	
					RAZEM	13,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 11 0501-05	D-03.02.01.	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych. Częściowe zasypianie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypiania. 5,0<m3/szt.>*poz.64 5,0<m3/szt.>*poz.65 5,0<m3/szt.>*poz.66 5,0<m3/szt.>*poz.67 5,0<m3/szt.>*poz.68 2,0<m3/szt.>*poz.69	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	15,00 35,00 5,00 10,00 5,00 26,00	
					RAZEM	96,00
2.3	45200000-9		KANAŁ I PRZYKANALIKI			
71	KNNR 4 1411-03	D-03.02.01.	Wykonanie podłogi pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm 1,0<m><szer.>*0,2<m><gr.>*poz.72 1,0<m><szer.>*0,2<m><gr.>*poz.73 1,1<m><szer.>*0,2<m><gr.>*poz.74	m ³ m ³ m ³	2,90 9,70 84,26	
					RAZEM	96,86
72	KNNR 4 1308-01	D-03.02.01.	Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, o średnicy 110 mm <odwodnienie liniowe>14,5	m m	14,50	
					RAZEM	14,50
73	KNNR 4 1308-02	D-03.02.01.	Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm <W1.1>7,5 <W1.2>6 <W1.3>3,0 <W1.4>2,5 <W1.5>3,0 <W2.1>4,5 <W2.2>3,5 <W2.3>2,0 <W2.4>3,0 <W2.5>4,5 <W2.6>3,0 <W2.7>2,5 <W2.8>3,5	m m m m m m m m m m m m m m m	7,50 6,00 3,00 2,50 3,00 4,50 3,50 2,00 3,00 4,50 3,00 2,50 3,50	
					RAZEM	48,50
74	KNNR 4 1308-05	D-03.02.01.	Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, o średnicy 300 mm śr. zagłębienie 1,0m: <D00 - D02>39,5+71 A (suma częściowa) śr. zagłębienie 1,5m: <D02 - D06>23,5+31,5+9+42 B (suma częściowa) śr. zagłębienie 1,7m: <D04 - D12 - D14>19+33,5+8,5 C (suma częściowa) śr. zagłębienie 2,5m: <D06 - D08>44+19,5 D (suma częściowa) śr. zagłębienie 3,35m: <D08 - D10>19+23 E (suma częściowa)	m m m m m m m m m m	110,50 110,50 106,00 106,00 61,00 61,00 63,50 63,50 42,00 42,00	
					RAZEM	383,00
75	KNNR 11 0501-05	D-03.02.01.	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych. Częściowe zasypianie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypiania. 1,0<m><szer.>*(0,110+0,3)<m><gr.>*poz.72 1,0<m><szer.>*(0,160+0,3)<m><gr.>*poz.73 1,1<m><szer.>*(0,300+0,3)<m><gr.>*poz.74 A (suma częściowa) -<objętość przewodu>3,1415*0,11*0,11/4*poz.72 -<objętość przewodu>3,1415*0,16*0,16/4*poz.73 -<objętość przewodu>3,1415*0,3*0,3/4*poz.74 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	5,95 22,31 252,78 281,04 -0,14 -0,98 -27,07 -28,19	
					RAZEM	252,85
2.4	45200000-9		BADANIA I POMIARY			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-03.02.01.	Badania i pomiary (próby szczelności) zgodne z dokumentacją projektową.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
76.1	KNNR 4 1610-01 Kalkulacja kosztów	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 160 mm, z wyłączeniem rur betonowych i żelbetowych	próba		
			$\text{int}((\text{poz.72}+\text{poz.73})/50)+1$	próba	2,00	
					RAZEM	2,00
76.2	KNNR 4 1610-04 Kalkulacja kosztów	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm, z wyłączeniem rur betonowych i żelbetowych	próba		
			$\text{int}(\text{poz.74}/50)+1$	próba	9,00	
					RAZEM	9,00
3			DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
3.1	45200000-9		OZNAKOWANIE POZIOME			
77	BCD D-07 07.01.01.14-02	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą z elementami odblaskowymi, malowane ręcznie. <P-3b>0,18<m2/m>*(9)<m> <P-18>0,12<m2/m>*(21,7+24,8+6,2+27,9+6,2)<m>	m ² m ² m ²	1,62 10,42	
					RAZEM	12,04
3.2	45200000-9		OZNAKOWANIE PIONOWE			
78	KNNR 6 0702-0101	D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
79	KNNR 6 0702-04	D-07.02.01.	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne typu B lub C. Grupa MAŁE, folia odblaskowa typ 2. <B-2>1 <C-2>1	szt. szt. szt.	1,00 1,00	
					RAZEM	2,00
80	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01.	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne typu D. Grupa MAŁE folia odblaskowa typ 2. <D-4a>1 <D-18>6	szt. szt. szt.	1,00 6,00	
					RAZEM	7,00
81	KNNR 6 0702-04	D-07.02.01.	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne T-3a, folia odblaskowa typ 2. <T-3a>3	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
82	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01.	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne D-40 lub D-41, folia odblaskowa typ 2. <D-40>2 <D-41>2	szt. szt. szt.	2,00 2,00	
					RAZEM	4,00
83	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01.	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne D-52 lub D-53, folia odblaskowa typ 2. <D-52>2 <D-53>2	szt. szt. szt.	2,00 2,00	
					RAZEM	4,00
3.3	45200000-9		PROGI ZWALNIAJĄCE			
84	KALKULACJA SCALONA Scalona	D-07.01.01.	Progi zwalniające wykonane z elementów prefabrykowanych przykręcanych do jezdni w kolorze żółto-czarnym. -próg gumowy, wyposażony w taśmę odblaskową; -montaż do nawierzchni jezdni; -wysokość progu 5cm; -długość najazdowa 90cm; -szerokość całkowita progu 450cm	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
84.1	BCD D-08 08.07.01.11-02 Kalkulacja kosztów	D-07.01.01.	Wykonanie progów zwalniających liniowych z elementów prefabrykowanych, długość najazdu 90 cm, wysokość 5 cm	m		
			$4,5<m>*\text{poz.84}$	m	31,50	
					RAZEM	31,50
4			USUNIĘCIE KOLIZJI ELEKTRYCZNYCH			
4.1	45100000-8		DEMONTAŻE			
85	KNNR 9 1005-03	E-01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawy do ponownego montażu.	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KALKULACJA SCALONA Scalona	E-01	Demontaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie wraz z kosztem wywozu i złomowania. poz.85	szt szt	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
86.1	KNNR 9 1002-07 Kalkulacja kosztów	E-01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie poz.86	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
86.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04 Kalkulacja kosztów	E-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km poz.86*50<kg/szt.>/1000	t t	 0,10	 0,10
					RAZEM	0,10
87	KALKULACJA SCALONA Scalona	E-01	Likwidacja (demontaż) linii kablowej NN układanej na słupie wraz z pracami towarzyszącymi (w tym odpięcie od linii napowietrznej) i kosztem zagospodarowania odpadu. 3*10<m>	m m	 30,00	 30,00
					RAZEM	30,00
87.1	KNNR 5 0717-03 z.sz. 2.4. analogia Kalkulacja kosztów	E-01	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - na wysokości powyżej 8 m poz.87	m m	 30,00	 30,00
					RAZEM	30,00
87.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04 analogia Kalkulacja kosztów	E-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km poz.87.1*0,002<t/m>	t t	 0,060	 0,060
					RAZEM	0,060
88	KALKULACJA SCALONA Scalona	E-01	Likwidacja (demontaż) linii kablowej NN układanej w gruncie wraz z wykonaniem robót ziemnych wywozem i kosztem zagospodarowania odpadu. 6+4+12	m m	 22,00	 22,00
					RAZEM	22,00
88.1	KNNR-W 9 0801-16 Kalkulacja kosztów	E-01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV poz.88	m m	 22,00	 22,00
					RAZEM	22,00
88.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04 analogia Kalkulacja kosztów	E-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km poz.88.1*0,002<t/m>	t t	 0,044	 0,044
					RAZEM	0,044
89	KNNR-W 9 0812-06	E-01	Odtęczenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w złączach 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
90	KNNR 9 0903-04	E-01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom wraz z wywozem materiałów z rozbiórki i złomowaniem. 5*29<m> A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	km/1 przew . m . m km/1 przew .	 145,00 ===== 145,00 0,15	 145,00 0,15
					RAZEM	0,15

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 9 0903-05	E-01	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu. 5*36<m> 5*32<m> A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	km/1 przew . m m m km/1 przew .	 180,00 160,00 ===== 340,00 0,34	
					RAZEM	0,34
92	KNNR 9 0901-11	E-01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych wraz z fundamentem, osprzętem, robotami ziemnymi, wywozem i kosztem zagospodarowania odpadu. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
4.2	45200000-9		MONTAŻE			
93	KALKULA- CJA SCALO- NA Scalona	E-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych typu E-10,5/12 wraz z osprzętem (wyposażeniem), wykonaniem uziemienia i pracami towarzyszącymi. 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
93.1	KNNR 5 0903-01 15 Kalkulacja kosztów	E-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E-10,5/12 poz.93	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
93.2	KNNR 5 0907-02 Kalkulacja kosztów	E-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających bednarką ocynkowaną w gruncie kat III poz.93*17<m>	m m	 17,00	
					RAZEM	17,00
93.3	KNNR 5 0907-05 Kalkulacja kosztów	E-01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III poz.93*9<m>	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
93.4	KNNR 5 0903-04 Kalkulacja kosztów	E-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy z uchwytem poz.93*5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
94	KNNR 5 0904-01	E-01	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn. Przewody z demontażu. 32+36 A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	km/1 przew . m m km/1 przew .	 68,00 ===== 68,00 0,07	
					RAZEM	0,07
95	KNNR 5 0904-02	E-01	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 70 mm2 linii napowietrznej nn. Przewody z demontażu. 4*32<m> 4*36<m> A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	km/1 przew . m m m km/1 przew .	 128,00 144,00 ===== 272,00 0,27	
					RAZEM	0,27
96	KNNR 5 0906-0301	E-01	Montaż w liniach napowietrznych nn ogranicznika przepięć. 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
97	KNNR 5 1001-0107	E-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych 7m z wykonaniem fundamentu, robotami ziemnymi i pracami towarzyszącymi. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNNR 5 0607-03	E-01	Wykonanie uziomu ze stali profilowanej miedziowanej w gruncie kat. III poz.97	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
99	KNNR 5 1003-02	E-01	Wciąganie przewodów w słupy latarni i wysięgniki o łącznej dł. do 7 m poz.97	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
100	KNNR 5 1002-01 01	E-01	Montaż wysięgnika rurowego jednoramiennego o wysięgu do 1 m dla mocowania lamp na słupach stojących. poz.93	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
101	KNNR 5 1004-02	E-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawa z demontażu. poz.85	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
102	KALKULA- CJA INDYWIDUALNA	E-01	Podłączenie oprawy oświetleniowej do linii napowietrznej. 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
103	KNNR-W 9 0811-05	E-01	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym. poz.104*0,4<m>*0,8<m>	m ³ m ³	16,32	
					RAZEM	16,32
104	KNNR 5 0706-01	E-01	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m. Podsypka. długość trasy rowów kablowych: 37+3+5+6	m m	51,00	
					RAZEM	51,00
105	KNNR 5 0705-01 43	E-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110mm do kabli <wg planu sytuacyjnego>2*8+2*8	m m	32,00	
					RAZEM	32,00
106	KNNR 5 0713-02 02	E-01	Ręczne układanie kabla YAKXS 4x35 mm2 w rowach, rurach, szafach, słupach itd. 45	m m	45,00	
					RAZEM	45,00
107	KNNR 5 0713-03 08	E-01	Układanie kabla YAKXS 4x120 mm2 w rowach, rurach, szafach, itd. 10+45+8	m m	63,00	
					RAZEM	63,00
108	KNNR 5 0907-06	E-01	Układanie uziomów z bednarki ocynkowanej w rowach kablowych 45	m m	45,00	
					RAZEM	45,00
109	KNNR 5 0706-01	E-01	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m. Zасыпка. poz. 104	m m	51,00	
					RAZEM	51,00
110	KNR 2-19 0219-01 analogia	E-01	Oznakowanie trasy sieci w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.104	m m	51,00	
					RAZEM	51,00
111	KNNR 9 0806-03	E-01	Wykonanie muf z tworzyw termokurczliwych na kablu energetycznym nn 4x120 mm2 1	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
112	KNNR 5 0717-08 04	E-01	Ręczne układanie kabla YAKXS 4x120 mm2 w rurze osłonowej mocowanej do słupa. 3<kable>*3<m>	m m	9,00	
					RAZEM	9,00
113	KNNR 5 0717-04 04	E-01	Ręczne układanie kabla YAKXS 4x120 mm2 na słupie 3<kable>*7<m>	m m	21,00	
					RAZEM	21,00
114	KALKULA- CJA INDYWIDUALNA	E-01	Wykonanie połączenia kabla YAKXS 4x120 mm2 z istniejącą linią napowietrzną. 3	kpl. kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
115	KNNR 5 0717-06 02	E-01	Ręczne układanie kabla YAKXS 4x35 mm2 w rurze osłonowej mocowanej do słupa. 1<kabel>*3<m>	m m	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNNR 5 0717-02 02	E-01	Ręczne układanie kabla YAKXS 4x35 mm ² na słupie 1<kabel>*7<m>	m m	 7,00	
					RAZEM	7,00
117	KALKULA- CJA INDYWIDUALNA	E-01	Wykonanie połączenia kabla YAKXS 4x35 mm ² z istniejącą linią napowietrzną. 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
118	KNNR 5 0726-10	E-01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego na napięcie do 1 kV o przekroju żył powyżej 16 mm ² do 50 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. 1<kabel>*2<końce>	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
119	KNNR 5 1203-05	E-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu o przekroju żyły powyżej 16 do 50 mm ² 4<żyły>*1<kabel>*1<koniec>	szt szt	 4,00	
					RAZEM	4,00
120	KNNR 5 0726-11	E-01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego na napięcie do 1 kV o przekroju żył powyżej 50 mm ² do 120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3<kable>*2<końce>	szt szt	 6,00	
					RAZEM	6,00
121	KNNR 5 1203-06	E-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu o przekroju żyły powyżej 50 do 120 mm ² 4<żyły>*3<kable>*1<koniec>	szt szt	 12,00	
					RAZEM	12,00
122	KALKULA- CJA INDYWIDUALNA	E-01	Badania i pomiary zgodne z dokumentacją. 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
4.3	45200000-9		RURY OCHRONNE DWUDZIELNE			
123	KNNR-W 9 0814-01	E-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi niebieskimi RHDPE-D o śr. 110 mm <wg planu sytuacyjnego>14+5+9+6+9+7,5+22+6	m m	 78,50	
					RAZEM	78,50