

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej ul. Jasnej
ADRES INWESTYCJI : Gmina Nowa Dęba
INWESTOR : Gmina Nowa Dęba
ADRES INWESTORA : 39-460 Nowa Dęba ul. Rzeszowska 3
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Cieszyński
DATA OPRACOWANIA : 2015-03-04

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-03-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.24	km km	0.240	
				RAZEM	0.240
1.2		Karczowanie drzew			
2 d.1.2	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.2	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1.2	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5 d.1.2	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1.2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 4.1	mp mp	4.100	
				RAZEM	4.100
7 d.1.2	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 3 4.1	mp mp	4.100	
				RAZEM	4.100
8 d.1.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 2.6	mp mp	2.600	
				RAZEM	2.600
9 d.1.2	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 3 2.6	mp mp	2.600	
				RAZEM	2.600
10 d.1.2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 6.5	mp mp	6.500	
				RAZEM	6.500
11 d.1.2	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 3 6.5	mp mp	6.500	
				RAZEM	6.500
1.3		Roboty rozbiórkowe			
1.3.1		Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30 na podsypce piaskowej			
12 d.1.3.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
1.3.2		Rozebranie chodników z kostki betonowej brukowej grub. 6 cm na podsypce cem.-piask., z wypełnieniem spoin piaskiem			
13 d.1.3.2	KNNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26	m ² m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
14 d.1.3.2	KNNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 27	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
1.3.3		Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej			
15 d.1.3.3	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 33	m ² m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
1.3.4		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej			
16 d.1.3.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 79	m m	79.000	
				RAZEM	79.000
1.3.5		Rozebranie ławy betonowej pod krawężniki j.w.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.1.3.5 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 2-31 d.1.3.5 0812-03	Rozebranie fundamentu ogrodzenia z betonu niezbrojonego wraz z murkiem i cokołem	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4		Odwóz materiałów z rozbiórki			
1.4.1		Odwóz materiałów z rozbiórki samochodem skrzyn. 5÷10 t na odl. do 2 km z załad. i rozład. mechanicz., przy założeniu odzysku 70 % obrzeży i krawężników			
19	KNR 2-31 d.1.4.1 1507-03	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t	t		
		15	t	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR 2-31 d.1.4.1 1508-02	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t	t		
		15	t	15.000	
				RAZEM	15.000
1.4.2		Odwóz gruzu z rozbiórki samochodem samowył. przy mechanicznym załadunku i rozład. na odl. do 2 km, przy założeniu odzysku 80 % kostki bet. brukowej			
21	KNR 4-04 d.1.4.2 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
22	KNR 4-04 d.1.4.2 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m ³		
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
23	KNR 4-04 d.1.4.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
1.5		Rozebranie ogrodzenia stalowego			
24	KNR 4-04 d.1.5 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
1.6		Wykonanie ogrodzenia			
25	KNNR 2 0101- d.1.6 01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m ²		
		146	m ²	146.000	
				RAZEM	146.000
26	KNNR 2 0106- d.1.6 01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 2 1602- d.1.6 03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
2		Elementy odwodnienia			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
2.1.1		Rozebranie istniejącej nawierzchni śr. grub. 10 cm z masy mineralno-asfaltowej, w przekopach pod przykanaliki i odc. rowu krytego			
28	KNR 2-31 d.2.1.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
29	KNR 2-31 d.2.1.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
2.1.2		Rozebranie istn. podbudowy z chudego betonu o śr. grub. 15 cm, w przekopach pod przykanaliki			
30	KNR 2-31 d.2.1.2 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
31	KNR 2-31 d.2.1.2 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
2.2		Roboty ziemne w zakresie wykonania elementów odwodnienia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1		Wykopy jamiste pod studzienki ściekowe i przykana-lik, wykonywane na odkład koparką podsięb. o poj. łyżki 0,25 m3, na głęb. do 3m, grunt kat. III			
32	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		95	m ³	95.000	
				RAZEM	95.000
2.2.2		Wykopy jamiste pod studnie rewizyjne, wykonywane na odkład koparką podsięb. o poj. łyżki 0,25 m3, na głęb. do 3m, grunt kat. III			
33	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
2.2.3		Zасыpanie wykonanych elementów odwodnienia			
34	KNNR 1 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu	m ³		
		111	m ³	111.000	
				RAZEM	111.000
35	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		96	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
2.3		Wykonanie studzienek ściekowych i przykanalików			
2.3.1		Wykonanie podłoża z pospółki pod studzienki ście-kowe, o grub. w-wy 7 cm			
36	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 7 cm	m ²		
		Krotność = 0.7	m ²	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.3.2		Wykonanie płyt dennych pod studzienki ściekowe z betonu B-15 o grub. 15 cm			
37	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.3		Wykonanie kompletnych studzienek ściekowych ulicznych betonowych śr. 50 cm z osadnikiem bez syfonu wg KPED 02.13. lecz głęb. 215,5 cm			
38	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2.3.4		Wykonanie przykanalików z rur PVC śr. 20 cm			
40	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2.4		Wykonanie studni rewizyjnych			
2.4.1		Wykonanie podłoża z pospółki pod studnie rewizyjne, o grub. w-wy 7 cm			
41	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4.2		Wykonanie płyt dennych pod studnie rewizyjne z be-tonu B-15 o grub. 25 cm			
42	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4.3		Wykonanie kompletnych studni rewizyjnych z kręgów betonowych ? 100 cm, o głęb. 1,50 m			
43	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3	[0.5 m] stud.		
		3	[0.5 m] stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2.5		Odtworzenie nawierzchni na przekopach			
2.5.1		Wykonanie w-wy odcinającej o grub. 10 cm z piasku, w przekopach nad przykanalikami			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.5.1	KNNR 6 0106-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
2.5.2		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, w w-wie grub. 20 cm, w przekopach nad przykanalikami			
47 d.2.5.2	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
2.5.3		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o grub. w-wy 12 cm, dla ruchu KR 3, w przekopach nad przykanalikami i odc. rowów krytych			
48 d.2.5.3	KNNR 6 0110-06 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych gr. 6 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.17	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
2.6		Regulacja elementów odwodnienia			
2.6.1		Regulacja wysokościowa kratek istniejących studzienek ściekowych			
49 d.2.6.1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.6.2		Regulacja wysokościowa włazów studni rewizyjnych			
50 d.2.6.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Podbudowa			
3.1		Wykonanie koryta dla poszerzeń istniejącej jezdni, z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża, głębokość 40 cm, grunt kat. III			
51 d.3.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gr. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
52 d.3.1	KNNR 6 0102-01 z.o.2.7. 9902-01	Koryta gr. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
3.2		Wykonanie w-wy odcinającej o grub. 10 cm z piasku, dla poszerzeń istn. nawierzchni, zatok autobusowych i pasa postojowego			
53 d.3.2	KNNR 6 0106-05 z.o.2.7. 9902-01	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
3.3		Wykonanie podbudowy z betonu cementowego o grub. w-wy 24 cm, na zatokach autobusowych,			
3.4		Podbudowa z kruszywa łamanego			
54 d.3.4	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
3.5		Podbudowa bitumiczna			
55 d.3.5	KNNR 6 0110-02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.13	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
3.6		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,			
56 d.3.6	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1.25 105	m ² m ²	 105.000	 105.000
4		Krawężniki i chodniki		RAZEM	105.000
4.1		Roboty rozbiórkowe			
4.1.1		Rozebranie istniejącej nawierzchni śr. grub. 10 cm z masy mineralno-asfaltowej			
58 d.4.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 24	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
59 d.4.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 24	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
4.1.2		Rozebranie istn. podbudowy z chudego betonu o śr. grub. 15 cm			
60 d.4.1.2	KNNR 6 0801- 06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 24	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
4.2		Ustawienie krawężników i obrzeży			
4.2.1		Ustawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na ławie betonowej z oporem i podsypce cementowo-piaskowej wg KPED 03.10			
61 d.4.2.1	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
4.2.2		Wykonanie ławy z betonu B15 (0,04 m3/mb) pod obrzeże betonowe ustawiane od strony rowu przydrożnego			
62 d.4.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4.2.3		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (na istniejącej ławie betonowej) z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
63 d.4.2.3	KNNR 6 0404- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 47	m m	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
4.3		Wykonanie chodnika			
4.3.1		Wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej grub. 6 cm na podsypce cem.-piask., z wypełnieniem spoin piaskiem			
64 d.4.3.1	KNNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 94	m ² m ²	 94.000	 94.000
				RAZEM	94.000
5		Roboty nawierzchniowe			
5.1		Frezowanie istniejącej zwietrzałej nawierzchni bitumicznej do wymaganych spadków poprzecznych w wąż śr. gr. 6 cm			
65 d.5.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1273	m ² m ²	 1273.000	 1273.000
				RAZEM	1273.000
5.2		Ułożenie siatki z włókna szklanego powlekanego polimeroasfaltem			
66 d.5.2	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne 1433	m ² m ²	 1433.000	 1433.000
				RAZEM	1433.000
5.3		Profilowanie istniejącej nawierzchni			
5.3.1		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie istniejącej nawierzchni bitumicznej i podbudowy na poszerzeniach			
67 d.5.3.1	KNNR 6 1005- 06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 1433	m ² m ²	 1433.000	 1433.000
				RAZEM	1433.000
68 d.5.3.1	KNNR 6 1005- 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 1433	m ² m ²	 1433.000	 1433.000
				RAZEM	1433.000
5.3.2		Wyrównanie istniejącej nawierzchni oraz podbudowy na poszerzeniach betonem asfaltowym dla ruchu kat. KR 2 sposobem mechanicznym			
69 d.5.3.2	KNNR 6 0108- 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie 140	t t	 140.000	 140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	140.000
5.4		Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego grub. 5 cm dla ruchu kat. KR 3			
70	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.5.4	02	Krotność = 1.25 1433	m ²	1433.000	
				RAZEM	1433.000
6		Elementy bezpieczeństwa ruchu			
71	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.6	04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.6	01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - ustawienie oktywnych oznakowań przejść dla pieszych D-6 wraz z akumulatorem buforowym i panelem słonecznym.	szt.		
d.6	03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 6 0705-	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²		
d.6	06	14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNNR 6 0701-	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m		
d.6	03	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000