

2016-01-14

Inwestor:

Gmina Płońsk
ul. 19-go Stycznia 39
09-100 Płońsk

Wykonawca:

"DROG-POL II" s.c.
Poświętne, ul. Miodowa 1
09-100 Płońsk

Przedmiar

Nazwa budowy: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Cempkowo, gmina Płońsk

Adres budowy: Cempkowo, 09-100 Płońsk

Obiekt: Droga gminna

Rodzaj robót: Drogowe

CPV: 45233200-1

Data oprac.: 2016-01-14

Podstawa opracowania: SEK 6-01, KNNR 6, KNNR 1, AW, KNR 4-01, KNNR 5

Sporządził:

mgr inż. Joanna Mężyńska

Sprawdził:

inż. Paweł Szymański
MAZ/0191/ZOOD/11

Przedmiar robót
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W m. CEMPKOWO
gm. PŁOŃSK
(nazwa obiektu, rodzaju robót)
Lokalizacja CEMPKOWO, 09-100
(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Czynność robót: D-01.01.01 krotność= 1,00	km	0,75
	1. 0,749	0,75		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,75
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm Czynność robót: D-01.02.02 krotność= 1,00	m2	653,70
	1. SP			
	2. 427,85	427,85		
	3. SL			
	4. 225,85	225,85		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			653,70
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10508-020-050	Transport darniny na każde rozpoczęte 0,5 km ponad 0,5km; transport na odległość 5 km;rotność 9 Czynność robót: D-01.02.02 krotność= 1,00	m2	653,70
	1. SP			
	2. 427,85	427,85		
	3. SL			
	4. 225,85	225,85		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			653,70
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10102-040-052	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, gęstych powyżej 60% powierzchni krotność= 1,00	ha	0,14
	1. (38,5+167,5+1150)/10000	0,14		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,14

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych SEK 6-010103-04-050	Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.4 cm,przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe,samochodem samowył.5-10t krotność= 1,00	m2	4,00
1. (749-748)*4		4,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				4,00
6	wg nakładów rzeczowych AW-020	Rozebranie przepustu śr. 30 cm dł. 11m, wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na odl. 10 km krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm krotność= 1,00	m2	51,00
1. w km 0002,5 - 0+010				
2. 51		51,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				51,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-020-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z żużla o grubości 3 cm, zmateriał do wykorzystania na zjazdu i pobocza według tabeli krotność= 1,00	m2	2 877,90
1. 2877,90		2 877,90		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				2 877,90
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50721-010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 4 cm krotność= 1,00	m	15,00
1. w km 0+002,5				
2. 15		15,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				15,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 60808-080-020	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,00

3. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 60102-020-050	Koryta o głębokości 17 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV krotność = 1,00	m2	653,70
1. SP				
2. 427,85				
3. SL				
4. 225,85				
5. -----				
6. Przeniesienie +				653,70
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzupełn. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej. Grunt I-IV. Odl. 5 km.rotność 4 Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność = 1,00	m3	653,70
1. SP				
2. 427,85				
3. SL				
4. 225,85				
5. -----				
6. Przeniesienie +				653,70
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10215-010-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW maszynowymi uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III krotność = 1,00	m3	59,31
1. Przerzut na miejscu istniejącej podbudowy				
2. $(11,7-2,5) \cdot (0,05+0,15)/2 \cdot 4,77$				
3. $(28,5-11,7) \cdot (0,15+0,01)/2 \cdot 4,77$				
4. $(42,50-28,5) \cdot (0,01+0,01)/2 \cdot 4,77$				
5. $(120,5-101) \cdot (0,00+0,14)/2 \cdot 4,77$				
6. $(130-120,5) \cdot (0,14+0,00)/2 \cdot (4,77+4,27)/2$				
7. $(478-427,5) \cdot (0,00+0,07)/2 \cdot (4,77+4,27)/2$				
8. $(511,5-478) \cdot (0,07+0,00)/2 \cdot 4,77$				
9. $(601-554) \cdot (0,00+0,16)/2 \cdot 3,77$				
10. $(612-601) \cdot (0,16+0,16)/2 \cdot 3,77$				
11. $(625-612) \cdot (0,16+0,00)/2 \cdot 3,77$				
12. -----				
13. Przeniesienie +				59,31
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10215-030-060	Nakłady dodat. za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia gruntu kat. I-III spycharkami 55 kW, do nakładów podstaw. dodawać nakłady dodat. w przedziałach pon. 10 do 30 m krotność = 2,00	m3	59,31
1. Przerzut na miejscu istniejącej podbudowy				
2. $(11,7-2,5) \cdot (0,05+0,15)/2 \cdot 4,77$				
3. $(28,5-11,7) \cdot (0,15+0,01)/2 \cdot 4,77$				
4. $(42,50-28,5) \cdot (0,01+0,01)/2 \cdot 4,77$				

1	2	3	4	5
	5. (120,5-101)*(0,00+0,14)/2*4,77	6,51		
	6. (130-120,5)*(0,14+0,00)/2*(4,77+4,27)/2	3,01		
	7. (478-427,5)*(0,00+0,07)/2*(4,77+4,27)/2	7,99		
	8. (511,5-478)*(0,07+0,00)/2*4,77	5,59		
	9. (601-554)*(0,00+0,16)/2*3,77	14,18		
	10. (612-601)*(0,16+0,16)/2*3,77	6,64		
	11. (625-612)*(0,16+0,00)/2*3,77	3,92		
	12. -----			
	13. Przeniesienie +			59,31
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II, dowoz materiału piaszczystego, należy uwzględnić materiał Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01 krotność= 1,00	m3	63,72
	1. Nasyp			
	2. (78,5-62,5)*(0,01+0,16)/2*4,77	6,49		
	3. (101-78,5)*(0,16+0,00)/2*4,77	8,59		
	4. (200-154)*(0,00+0,10)/2*(4,27+4,77)/2	10,40		
	5. (237-200)*(0,10+0,19)/2*4,77	25,59		
	6. (252-237)*(0,19+0,00)/2*4,77	6,80		
	7. (263-252)*(0,00+0,10)/2*4,77	2,62		
	8. (296-263)*(0,10+0,00)/2*4,77	7,87		
	9. (325-296)*(0,00+0,09)/2*4,77	6,22		
	10. (355-325)*(0,09+0,00)/2*(4,77+4,27)/2	6,10		
	11. (638-625)*(0,00+0,10)/2*3,77	2,45		
	12. (646-638)*(0,10+0,05)/2*3,77	2,26		
	13. (660-646)*(0,05+0,00)/2*3,77	1,32		
	14. (695-660)*(0,00+0,15)/2*3,77	9,90		
	15. (730-695)*(0,15+0,11)/2*4,77	21,70		
	16. (748-730)*(0,11+0,00)/2*4,77	4,72		
	17. odjąć przerzut			
	18. -59,31	-59,31		
	19. -----			
	20. Przeniesienie +			63,72
16	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-01-060	Dowóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km. Kategoria gruntu I-II Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m3	63,72
	1. Nasyp			
	2. (78,5-62,5)*(0,01+0,16)/2*4,77	6,49		
	3. (101-78,5)*(0,16+0,00)/2*4,77	8,59		
	4. (200-154)*(0,00+0,10)/2*(4,27+4,77)/2	10,40		
	5. (237-200)*(0,10+0,19)/2*4,77	25,59		
	6. (252-237)*(0,19+0,00)/2*4,77	6,80		
	7. (263-252)*(0,00+0,10)/2*4,77	2,62		
	8. (296-263)*(0,10+0,00)/2*4,77	7,87		
	9. (325-296)*(0,00+0,09)/2*4,77	6,22		
	10. (355-325)*(0,09+0,00)/2*(4,77+4,27)/2	6,10		
	11. (638-625)*(0,00+0,10)/2*3,77	2,45		
	12. (646-638)*(0,10+0,05)/2*3,77	2,26		
	13. (660-646)*(0,05+0,00)/2*3,77	1,32		
	14. (695-660)*(0,00+0,15)/2*3,77	9,90		
	15. (730-695)*(0,15+0,11)/2*4,77	21,70		
	16. (748-730)*(0,11+0,00)/2*4,77	4,72		
	17. odjąć przerzut			
	18. -59,31	-59,31		

1	2	3	4	5
	19.	-----		
	20. Przeniesienie +			63,72
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 10407-04020-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 110 kW (150 KM). Grunt kategorii I-II Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01 krotność= 1,00	m3	63,72
	1. Nasyp			
	2. (78,5-62,5)*(0,01+0,16)/2*4,77	6,49		
	3. (101-78,5)*(0,16+0,00)/2*4,77	8,59		
	4. (200-154)*(0,00+0,10)/2*(4,27+4,77)/2	10,40		
	5. (237-200)*(0,10+0,19)/2*4,77	25,59		
	6. (252-237)*(0,19+0,00)/2*4,77	6,80		
	7. (263-252)*(0,00+0,10)/2*4,77	2,62		
	8. (296-263)*(0,10+0,00)/2*4,77	7,87		
	9. (325-296)*(0,00+0,09)/2*4,77	6,22		
	10. (355-325)*(0,09+0,00)/2*(4,77+4,27)/2	6,10		
	11. (638-625)*(0,00+0,10)/2*3,77	2,45		
	12. (646-638)*(0,10+0,05)/2*3,77	2,26		
	13. (660-646)*(0,05+0,00)/2*3,77	1,32		
	14. (695-660)*(0,00+0,15)/2*3,77	9,90		
	15. (730-695)*(0,15+0,11)/2*4,77	21,70		
	16. (748-730)*(0,11+0,00)/2*4,77	4,72		
	17. odjąć przerzut			
	18. -59,31	-59,31		
	19.	-----		
	20. Przeniesienie +			63,72

4. PODBUDOWA

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	3 319,09
	1. od km 0+002,5 do km +124,8			
	2. (124,8-2,5)*4,77	583,37		
	3. km 0+124,80 ÷ 0+178,90			
	4. (178,9-124,8)*4,27	231,01		
	5. km 0+178,90 ÷ 0+344,70			
	6. (344,7-178,9)*4,77	790,87		
	7. km 0+344,70 ÷ 0+455,55			
	8. (455,55-344,7)*4,27	473,33		
	9. km 0+455,55 ÷ 0+526,85			
	10. (526,85-455,55)*4,77	340,10		
	11. km 0+526,85 ÷ 0+702,30			
	12. (702,3-526,85)*3,77	661,45		
	13. km 0+702,30 ÷ 0+749,00			
	14. (749-702,3)*4,77	222,76		
	15. dodatki na włączeniu w km 0+002,5			
	16. 8,7+7,5	16,20		
	17.	-----		
	18. Przeniesienie +			3 319,09

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 60112-030-050	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego - pospółka o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 32 cm krotność= 1,07	m2	653,70
1. gł. 32 cm, uzupełnienie wykopów pod poszerzenie (według tabeli)				
2. SP				
3. 427,85 427,85				
4. SL				
5. 225,85 225,85				
6. -----				
7. Przeniesienie + 653,70				
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 60111-020-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=1,5-2 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm, wykonywanie stabilizacji na miejscu budowy sprzętem specjalistycznym, analogia Czynność robót: D-04.05.01 krotność= 1,20	m2	3 319,09
1. od km 0+002,5 do km +124,8				
2. (124,8-2,5)*4,77 583,37				
3. km 0+124,80 ÷ 0+178,90				
4. (178,9-124,8)*4,27 231,01				
5. km 0+178,90 ÷ 0+344,70				
6. (344,7-178,9)*4,77 790,87				
7. km 0+344,70 ÷ 0+455,55				
8. (455,55-344,7)*4,27 473,33				
9. km 0+455,55 ÷ 0+526,85				
10. (526,85-455,55)*4,77 340,10				
11. km 0+526,85 ÷ 0+702,30				
12. (702,3-526,85)*3,77 661,45				
13. km 0+702,30 ÷ 0+749,00				
14. (749-702,3)*4,77 222,76				
15. dodatki na włączeniu w km 0+002,5				
16. 8,7+7,5 16,20				
17. -----				
18. Przeniesienie + 3 319,09				

5. NAWIERZCHNIA

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,8 dm3/m2 Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	3 207,11
1. od km 0+002,5 do km +124,8				
2. (124,8-2,5)*4,62 565,03				
3. km 0+124,80 ÷ 0+178,90				
4. (178,9-124,8)*4,12 222,89				
5. km 0+178,90 ÷ 0+344,70				
6. (344,7-178,9)*4,62 766,00				
7. km 0+344,70 ÷ 0+455,55				
8. (455,55-344,7)*4,12 456,70				
9. km 0+455,55 ÷ 0+526,85				

1	2	3	4	5
	10. (526,85-455,55)*4,62	329,41		
	11. km 0+526,85 ÷ 0+702,30			
	12. (702,3-526,85)*3,62	635,13		
	13. km 0+702,30 ÷ 0+749,00			
	14. (749-702,3)*4,62	215,75		
	15. dodatki na włączeniu w km 0+002,5			
	16. 8,7+7,5	16,20		
	17. -----			
	18. Przeniesienie +			3 207,11
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-01010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W lepiszcze asfaltowe 50/70, warstwa wiążąca, grubość warsty po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład.5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	3 207,11
	1. od km 0+002,5 do km +124,8			
	2. (124,8-2,5)*4,62	565,03		
	3. km 0+124,80 ÷ 0+178,90			
	4. (178,9-124,8)*4,12	222,89		
	5. km 0+178,90 ÷ 0+344,70			
	6. (344,7-178,9)*4,62	766,00		
	7. km 0+344,70 ÷ 0+455,55			
	8. (455,55-344,7)*4,12	456,70		
	9. km 0+455,55 ÷ 0+526,85			
	10. (526,85-455,55)*4,62	329,41		
	11. km 0+526,85 ÷ 0+702,30			
	12. (702,3-526,85)*3,62	635,13		
	13. km 0+702,30 ÷ 0+749,00			
	14. (749-702,3)*4,62	215,75		
	15. dodatki na włączeniu w km 0+002,5			
	16. 8,7+7,5	16,20		
	17. -----			
	18. Przeniesienie +			3 207,11
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,5 dm3/m2 Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	3 117,53
	1. od km 0+002,5 do km +124,8			
	2. (124,8-2,5)*4,5	550,35		
	3. km 0+124,80 ÷ 0+178,90			
	4. (178,9-124,8)*4,0	216,40		
	5. km 0+178,90 ÷ 0+344,70			
	6. (344,7-178,9)*4,5	746,10		
	7. km 0+344,70 ÷ 0+455,55			
	8. (455,55-344,7)*4,0	443,40		
	9. km 0+455,55 ÷ 0+526,85			
	10. (526,85-455,55)*4,5	320,85		
	11. km 0+526,85 ÷ 0+702,30			
	12. (702,3-526,85)*3,5	614,08		
	13. km 0+702,30 ÷ 0+749,00			
	14. (749-702,3)*4,5	210,15		
	15. dodatki na włączeniu w km 0+002,5			
	16. 8,7+7,5	16,20		
	17. -----			
	18. Przeniesienie +			3 117,53

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S lepiszcze asfaltowe 50/70, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność = 1,00	m2	3 117,53
	1. od km 0+002,5 do km +124,8			
	2.	(124,8-2,5)*4,5	550,35	
	3. km 0+124,80 ÷ 0+178,90			
	4.	(178,9-124,8)*4,0	216,40	
	5. km 0+178,90 ÷ 0+344,70			
	6.	(344,7-178,9)*4,5	746,10	
	7. km 0+344,70 ÷ 0+455,55			
	8.	(455,55-344,7)*4,0	443,40	
	9. km 0+455,55 ÷ 0+526,85			
	10.	(526,85-455,55)*4,5	320,85	
	11. km 0+526,85 ÷ 0+702,30			
	12.	(702,3-526,85)*3,5	614,08	
	13. km 0+702,30 ÷ 0+749,00			
	14.	(749-702,3)*4,5	210,15	
	15. dodatki na włączeniu w km 0+002,5			
	16.	8,7+7,5	16,20	
	17.	-----		
	18.	Przeniesienie +		3 117,53

6. POBOCZE

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Pobocza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność = 1,00	m2	1 167,25
	1. (749-2,5)*0,75*2			
	2.	odjąć zjazdu	1 119,75	
	3. SL			
	4.	(6*5)*0,75+(2*5)*0,50	27,50	
	5. SP			
	6.	(4*5)*0,75+(2*5)*0,50	20,00	
	7.	-----		
	8.	Przeniesienie +		1 167,25

7. ZJAZDY

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Zjazdy z żużlu zebranego wcześniej z istniejącej nawierzchni, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność = 1,00	m2	104,50
	1. SL			
	2.	6+6+7,5+6+6+6+6+11	54,50	

1	2	3	4	5
	3. SP			
	4. 6+6+7,5+7,5+11,5+11,5	50,00		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			104,50

8. ODWODNIENIE

Kod CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-010-060	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe dla przepustu o średnicy 50 cm krotność= 1,00	m3	0,55
	1. 11*0,25*0,2	0,55		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,55
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-040-020	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm krotność= 1,00	szt	2,00
	1. 2	2,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			2,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-070-040	Przepusty rurowe, rury PCV o średnicy 50 cm krotność= 1,00	m	11,00
	1. 11	11,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			11,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 61302-030-040	Czyszczenie przepustów o średnicy 0,4 m, grubość namułu w cm do 50% jego średnicy krotność= 1,00	m	12,00
	1. 12	12,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			12,00

9. OZNAKOWANIE

Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 Czynność robót: D-07.02.01 krotność= 1,00	szt	11,00
	1. 11	11,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			11,00

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-01010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm Czynność robót: D-07.02.01 krotność= 1,00	szt	10,00
1.	10	10,00		
2.		-----		
3.	Przeniesienie +			10,00