

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej nr 104271B Grabowo - Konopki Monety w gm. Grabowo.
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna nr 104271B, obr. Grabowo, Konopki Białystok, Konopki Monety
INWESTOR : Wójt Gminy Grabowo
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Wł. Sikorskiego 1, 18-507 Grabowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogusław Lipiński
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2018r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D.01.01.01a	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH DRÓG			
d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Odcinek I - 369,04km- od km 3+600,00 do km 3+975,10 Odcinek II - 0,221km 0.3751+0.22185	km		
			km	0.60	
				RAZEM	0.60
d.1.1	Kalkulacja własna	Wykonanie mapy poinwentaryzacyjnej odcinka drogi po przebudowie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	D.01.02.01.	MECHANICZNE ŚCINANIE DRZEW WRAZ Z KARCZOWANIEM I WYWIEZIENIEM DŁUŻYC, KARPINY I GAŁĘZI			
d.1.2	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
d.1.2	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.2	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	mp		
		5*.24+2*.3+1*.42+2*.58	mp	3.38	
				RAZEM	3.38
d.1.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		5*.17+2*.28+1*.45+2*.65	mp	3.16	
				RAZEM	3.16
d.1.2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		5*.42+2*.77+1*1.35+2*1.95	mp	8.89	
				RAZEM	8.89
1.3	D.01.02.01.	MECHANICZNE KARCZOWANIE KRZEWÓW			
d.1.3	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
		0.02	ha	0.02	
				RAZEM	0.02
d.1.3	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
		0.02*286	mp	5.72	
				RAZEM	5.72
1.4	D.01.02.02a	MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)			
d.1.4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
		Odcinek I - 214,75/0,15=1431,67m ² Odcinek II - 76,88/0,15= 512,53m ² 1431.67+512.53	m ²	1944.20	
	Tabela humusu				
				RAZEM	1944.20
d.1.4	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi (214.75+76.88)-1775*0.05	m ³		
			m ³	202.88	
				RAZEM	202.88
d.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
		202.88	m ³	202.88	
				RAZEM	202.88
1.5	D.01.02.04	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
d.1.5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość docelowa 7cm Krotność = 1.75 odcinek II - km 221,85 - 10m ²	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.5	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie odcinek II - 221,85*4,5=998,32m2 221.85*4.5	m ² m ²	 998.33	
				RAZEM	998.33
17 d.1.5	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - grubość docelowa 20cm - belka podporęczkowa na przepuszc w km km 3+858,11 Krotność = 1.34 (6+6)*0.4	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
18 d.1.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 1 km 10*0.07+998.32*0.2+4.8*0.2	m ³ m ³	 201.32	
				RAZEM	201.32
19 d.1.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - ODLEGŁOŚĆ OCENIA OFERENT 201.32	m ³ m ³	 201.32	
				RAZEM	201.32
20 d.1.5	KNNR 6 0808-04	Rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych elementów betonowych- ogrodzenia na działkach 25/2; 24/1. 8+6	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
21 d.1.5	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - odtworzenie ogrodzenia zprzefabrykatów betonowych -anologia 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
22 d.1.5	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych na przepuszc w km 3+858,11 4+4	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
1.6	D.01.02.04	CIECIE PIŁĄ KRAWĘDZI JEZDNI			
23 d.1.6	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
2	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
2.1	D.02.01.01	ROBOTY ZIEMNE POPRZECZNE (BEZ TRANSPORTU) WYKONYWANE MECHANICZNIE W GR. KAT.III			
24 d.2.1	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - roboty poprzeczne odcinek I - tabela robót ziemnych -256,86*0,7 odcinek II - tabela robót ziemnych - 24,12m3 256.86*0.7+24.12	m ³ m ³	 203.92	
				RAZEM	203.92
2.2	D.02.01.01	WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPRTEM UROBKU			
25 d.2.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi odcinek I - 1258,55m3 odcinek II - 650.66m3 tabela zjazdów - 100,2m3 (1258.5+650.66+100.2)-203.92-(998.325*0.15)	m ³ m ³	 1655.69	
				RAZEM	1655.69
26 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - ODLEGŁOŚĆ OCENIA OFERENT (1258.55+650.66+100.2)-(256.86*0.3)-24.12-42.9-(998.325*0.15)	m ³ m ³	 1715.58	
				RAZEM	1715.58
27 d.2.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 1115	m ² m ²	 1115.00	
				RAZEM	1115.00
2.3	D.02.03.01	WYKONYWANIE NASYPÓW MECHANICZNIE W GR.KAT. I-III UZYSKANEGO Z WYKOPU			
28 d.2.3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi odcinek I - 256,86m3 odcinek II - 24,12 tabela zjazdów - 42,9m3 (256.86+24.12+42.9)-203.92	m ³ m ³	 119.96	
				RAZEM	119.96
29 d.2.3	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 203.92+119.96	m ³ m ³	 323.88	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	323.88
30 d.2.3	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 660	m ² m ²	 660.00	
				RAZEM	660.00
2.4	D.02.03.01c	WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI DROGI - UŁOŻENIE GEOWŁÓKNINY GEOSIATKI I GEOKRATY			
31 d.2.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - z gramat min 180g/m ² , Rn min 16kN/m od km 3+600,00 do km 3+690,00; od km 3+860,11 do km 3+972,85 90*13.8+112.74*13.8+30*2 od km 3+690,00 do km 3+860,11 170.11*15.40	m ² m ² m ²	 2857.81 2619.69	
				RAZEM	5477.50
32 d.2.4	KNR AT-04 0102-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 15,0 cm - geokraty wypełnione kruszywem naturalnym 0/20 od km 3+600,00 do km 3+690,00 90*4.70+30*1 od km 3+690 do 3+972,85 170.11*4.7+112.74*3.9	m ² m ² m ²	 453.00 1239.20	
				RAZEM	1692.20
3	D.03.00.00.	ODWODNIENIE			
3.1	D.03.01.03a	Remont przepustu w km 3+858,11			
33 d.3.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 14	szt szt	 14.00	
				RAZEM	14.00
34 d.3.1	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe - PRZEPUST W KM 3+858,11 5.60*4.20	m ² m ²	 23.52	
				RAZEM	23.52
35 d.3.1	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie płyty betonowej, warstwy wyrównawczej z betonu C25/30 (B30)- PRZEPUST W KM 3+858,11 4*0.07*4.20+((0.85*((0.16+0.25)/2))*4.2)*2	m ³ m ³	 2.64	
				RAZEM	2.64
36 d.3.1	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm - belka podporęczowa .15	t t	 0.15	
				RAZEM	0.15
37 d.3.1	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm - belka podporęczowa 0.15	t t	 0.15	
				RAZEM	0.15
38 d.3.1	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 4.18*4.20	m ² m ²	 17.56	
				RAZEM	17.56
4	D.04.00.00.	WARSTWY KONSTRUKCYJNE-PODBUDOWY			
4.1	D.04.01.01	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNCIE KAT.I-III POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE			
39 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni odc. I - od km 3+600,00 do km 4+972,85 90*6+170.11*6.7+83.73*6+9.94*6+2.5+19.07*6.5+2*5.38+30 odc. II 221.85*5.1+(15+63+10+3)*.65 tabela zjazdów 286.2	m ² m ² m ² m ²	 2408.97 1190.59 286.20	
				RAZEM	3885.76
4.2	D.04.02.01	WYKONANIE WASTWY WYMIANY GRUNTU, WARSTWY ODCINAJĄCEJ			
40 d.4.2	KNNR 6 0112-03	Warstwa z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm - warstwa wymiany gruntu na kruszywo naturalne odc. II 221.85*5.15	m ² m ²	 1142.53	
				RAZEM	1142.53
41 d.4.2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - grubość docelowa 26cm Krotność = 1.04 (15+63+10+3)*0.85	m ² m ²	 77.35	
				RAZEM	77.35
42 d.4.2	KNNR 6 0112-03	Warstwa separacyjno filtracyjne z kruszywa naturalnego 0/31,5 zagęszczane mechanicznie o gr.30 cm - grubość docelowa 40cm Krotność = 1.34 odc.I - od km 3+600,0 do km 3+690,0 90*6+25*1+5+25*1	m ² m ²	 595.00	
				RAZEM	595.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
43 d.4.2	KNNR 6 0112-03	Warstwa separacyjno filtracyjne z kruszywa kamiennego 31,5/63 zagęszczane mechanicznie o gr.30 cm - grubość docelowa 40cm Krotność = 1.34 odc. I - od km 3+690,00 do km 3+972,85 170.11*6.7+83.73*6+9.94*6+9.94*0.25+19.07*6.5+2*10.94	m ² m ²	 1850.08	 RAZEM	 1850.08
4.3	D.04.04.02	WYKONANIE WARSTWY PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO GRUBOŚĆ WARSTWY 20 CM				
44 d.4.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 20 cm odc. I 260.11*4.4+83.73*4+9.94*4.25+19.07*4.5+2*7.23+30 odc. II 221.85*4.7 tabela zjazdów 286.6 Odcinek przejściowy na początku odcinka 20*5	m ² m ² m ² m ² m ²	 1651.92 1042.70 286.60 100.00	 RAZEM	 3081.22
45 d.4.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 15 cm (15+63+10+3)*0.85	m ² m ²	 77.35	 RAZEM	 77.35
5	D. 05.00.00.	NAWIERZCHNIE				
5.1	D.05.03.05b	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO AC 16W,W-WA WIAŻĄCA GRUBOŚĆ W-WY 5 CM				
46 d.5.1	KNNR 6 0308-02 -0500	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) odc. I 260.11*4.1+83.73*4+9.94*4.4+19.07*4.5+2*7.74+30 odc. II 221.85*4.6 tabela zjazdów 273.8	m ² m ² m ² m ²	 1576.40 1020.51 273.80	 RAZEM	 2870.71
5.2	D.05.03.05a	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO AC11S W-WA ŚCIERALNA GRUBOŚĆ W-WY 4 CM				
47 d.5.2	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² odc. I 260.11*4.1+83.73*4+9.94*4.4+19.07*4.5+2*7.74+30 odc. II 221.85*4.5 tabela zjazdów 248.9	m ² m ² m ² m ²	 1576.40 998.33 248.90	 RAZEM	 2823.63
48 d.5.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 260.11*4.0+83.73*4+9.94*4.25+19.07*4.5+2*7.74+30+221.85*4.5+248.9	m ² m ²	 2796.13	 RAZEM	 2796.13
6	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1	D.06.01.01	UMOCNIENIE WYLOTÓW I WLOTÓW, DNA ROWU I POBOCZY ELEMENTAMI KAMIENNYMI				
49 d.6.1	KNNR 6 0609-06	Brukowanie skarp przekopów z brukowca obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej przepusty pod zjazdami -23m ² przeput w km 3+858,11 - 30m ² 23+30	m ² m ²	 53.00	 RAZEM	 53.00
6.2	D.06.01.01.	HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP				
50 d.6.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1775	m ² m ²	 1775.00	 RAZEM	 1775.00
6.3	D.06.02.01.	UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH O ŚREDNICY 40CM POD ZJAZDAMI				
51 d.6.3	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 26*0.8*0.2	m ³ m ³	 4.16	 RAZEM	 4.16
52 d.6.3	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm 26	m m	 26.00	 RAZEM	 26.00
6.4	D.06.03.01.	UZUPEŁNIENIE POBOCZY KRUSZYWEM ŁAMANYM STABILIZOWANYM MECHANICZNIE GRUBOŚCI 8 CM				
53 d.6.4	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 8 cm odcinek I 112.74*0.85*2+260.11*1*2	m ² m ²	 711.88	 RAZEM	 711.88

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		odcinek II (221.85*.85*2)-(92*.75)	m ²	308.15	
				RAZEM	1020.03
7	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC			
7.1	D.08.01.01.	USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH O WYM. 15x22 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM			
54 d.7.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej odcinek I (105.72*2)+8.5+11 odcinek II 38.86+60.78+35.82+37.57+25.40+7.22	m m m	 230.94 205.65	
				RAZEM	436.59
7.2	D.08.02.08	NAWIERZCZNIA Z ŻYWIC EPOKSYDOWYCH LUB POLIURETONOWYCH			
55 d.7.2	KNR K-01 0114-02	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej poziomej powłoką epoksydową - Przepust w km 3+858,11 4*2*.85	m ² m ²	 6.80	
				RAZEM	6.80
8	D.07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
8.1	D.07.02.01.	USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STALOWYCH DLA ZNAKÓW DROGOWYCH			
56 d.8.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
8.2	D.07.02.01.	PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH DO GOTOWYCH SŁUPKÓW			
57 d.8.2	KSNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
8.3	D.07.02.01.	DEMONTAŻ TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH I PIONOWYCH SŁUPKÓW STALOWYCH WRAZ Z PONOWNYM MONTAŻEM			
58 d.8.3	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
8.4	D.07.05.01.	BARIERY OCHRONNE STALOWE			
59 d.8.4	KNNR 6 0703-02	Barьеры ochronne stalowe ocynkowane jednostronne SP-05 10+10+32	m m	 52.00	
				RAZEM	52.00
60 d.8.4	kalkulacja własna	Montaż barieroporęczy 4*2	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
9	D.10.00.00	INNE ROBOTY			
9.1	D.10.03.01a	NAWIERZCZNIE Z PŁYT BETONOWYCH			
61 d.9.1	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - płyty drogowe typu "YOMB" 100x75x12,5 ułożone na podsypce piaskowej odcinek II - od km 0+009,00 do km 0+100,00 str.P - utwardzona nawierzchnia pobocza (15+63+10+3)*0.75	m ² m ²	 68.25	
				RAZEM	68.25
9.2	D.10.08.01.	UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH			
62 d.9.2	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II 18*0.8*0.3	m ³ m ³	 4.32	
				RAZEM	4.32
63 d.9.2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne dwudzielne typu Arot A110PS - kabel telekomunikacyjny 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
64 d.9.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 4.32	m ³ m ³	 4.32	
				RAZEM	4.32