

Inwestor:
GMINA RĘDZINY
ul. Wolności 87
42-241 RĘDZINY

Wykonawca:
WYŁONIONY W DRODZE PRZETARGU

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233123-7

Nazwa budowy: DROGA GMINNA KL "D" dł. 373,35 m

Adres budowy: ul. Bankowa, 42-242 Rędziny

Rodzaj robót: ROBOTY DROGOWE

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-01I, KNR 4-04, KNR 2-31I, KNR 2 02I, KNR 2-02I, AW, KNR 4-01I, KNR 2-19, KNR 5-10, KNR 2-18, KNR 2-11, KNR 2-31

Opracował : mgr Waldemar Czekala

Częstochowa, styczeń 2014 r

1. Podstawa opracowania

- Przedmiar robót opracowana na budowę drogi gminnej „ul. Bankowa dł. 373,35 mb” w m. Rędziny.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 08.06.2004 Nr 130 poz. 1389).

2. Charakterystyka obiektu

W ramach projektu planuje się budowę drogi o nawierzchni szer. 5,00 m z betonu asfaltowego i podbudowie tłuczniowej gr. 20 cm , chodnika jednostronnego szer. 1,50 m z kostki brukowej gr. 6 cm na warstwie podsypki cementowo-piaskowej i podbudowy tłuczniowej gr. 10 cm po zagęszczeniu. Zjazdy na posesje z kostki brukowej gr. 8 cm i podbudowie tłuczniowej gr. 15 cm. Obudowa jezdni krawężnikiem o wym. 15 x 30 cm na ławie betonowej z oporem po stronie chodnika. Pobocze szer. 0,7 – 1,0 m wzmocnione warstwą tłucznia gr. 10 cm. Odwodnienie powierzchniowe spadkiem poprzecznym w kierunku rowu otwartego i zlokalizowanych studni chłonnych. Studnie Ø 150 cm z kręgów betonowych wypełnione kruszywem o zróżnicowanym uziarnieniu. Dopływ do studni poprzez piaskownik betonowy.

W ramach robót dodatkowych przewiduje się przesunięcie istniejącego ogrodzenia na długości nieruchomości bud, Nr 1 i częściowo ogrodzenia „tartaku”. Przesunięcie spowodowane rozszerzeniem pasa drogowego do szer. 10,0 m. Istniejące zadrzewienie i krzewy w pasie drogowym do wykarczowania.

3. Dane wyjściowe do kosztorysowania

Przyjęto do przewidywanych warunków miejscowych :

- grunt kat. I - IV
- roboty ziemne podstawowe wykonywane mechanicznie koparką o poj. naczynia 0,15 m³ ,040 m³ i spycharką 100 KM
- środki transportowe samochody samowładowcze 5 i 10 ton
- wykonanie nawierzchni sprzętem technologicznym .

- **4. Podstawa wyliczenia norm**

KNR 2-01, KNR 4-04; KNR 2-31, KNR 2-02; KNR 4-01; KNR 2-19; KNR 5-10; KNR 2-18; KNR 2-11;

Przedmiar robót

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

1. I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110103-01-020	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm krotność= 1,00	szt	17,00
1. 1+2+7+1+1+5				17,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110103-02-020	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm krotność= 1,00	szt	6,00
1. 1+1+1+2+1				6,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110103-03-020	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm krotność= 1,00	szt	8,00
1. 2+3+2+1				8,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110103-04-020	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm krotność= 1,00	szt	9,00
1. 2+2+2+1+2				9,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110103-05-020	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm krotność= 1,00	szt	3,00
1. 2+1				3,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110103-06-020	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65 cm krotność= 1,00	szt	3,00
1. 1+1+1				3,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110105-01-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm krotność= 1,00	szt	17,00
1. 17,00				17,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110105-02-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm krotność= 1,00	szt	6,00
1. 6,00				6,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110105-03-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm krotność= 1,00	szt	8,00
1. 8,00				8,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110105-04-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 36-45 cm krotność= 1,00	szt	9,00
1. 9,00				9,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110105-05-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm krotność= 1,00	szt	3,00
1. 3,0				3,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110105-06-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm krotność= 1,00	szt	3,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110108-02-052	Mechaniczne karczowanie średnio gęstych zagajników krotność= 1,00	ha	0,03
1. (17 * 5)/10000				0,01
2. (150 * 1,0)/10000				0,02
3.				-----
4. Suma				0,03
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110110-01-164	Wywożenie dłużyc. Transport na odległość do 2 km krotność= 1,00	m-p	32,80
1. (17*3,14*0,075*0,075)*3/0,65				1,39
2. (6+8)*(3,14 *0,125*0,125)*4,50 /0,65				4,76
3. (9 * 3,14 * 0,225*0,225)*4,50/0,65				9,90
4. (6 * 3,14 * 0,34*0,34)*5/0,65				16,75
5.				-----
6. Suma				32,80
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110110-03-164	Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2 km krotność= 1,00	m-p	193,20
1. (46,0 * 3,0 * 4)*0,35				193,20

2. II. ROBOTY ROZBIORKOWE

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	10,00
1. Krawężniki skrzyżowania z ul. Wolności - odcinek poza granicę pasa drogowego :				
2. 6,50 + 3,50				10,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110812-03-060	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki krotność= 1,00	m3	0,30

1	2	3	4	5
	1. 10,0 * 0,15 * 0,20			0,30
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm krotność= 1,00	m2	21,50
	1. nawierzchnia skrzyżowania poza granicą pasa drogowego :			
	2. (6,50 + 3,50) * 0,5 * 4,30			21,50
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110803-04-050	Dodatek za każdy dalszy 1 cm pow. 3 cm krotność= 2,00	m2	21,50
	1. 21,50			21,50
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - rozbiórka poza pasem drogowym krotność= 1,00	m2	21,50
	1. 21,50			21,50
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 5,00	m2	21,50
	1. 21,50			21,50
22	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 15 km krotność= 1,00	m3	7,68
	1. gruz z krawężników :			
	2. 10,0 * 0,15 * 0,30			0,45
	3. gruz betonowy z ław pod krawężniki :			
	4. 0,30			0,30
	5. gruz z nawierzchni betonu asfaltowego :			
	6. 21,50 * 0,05 * 2,45			2,63
	7. gruz z podbudowy :			
	8. 21,50 * 0,20			4,30
	9.			-----
	10. Suma			7,68
23	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km krotność= 14,00	m3	7,68
	1. 7,68			7,68
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110818-05-040	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika krotność= 1,00	m	89,00
	1. nieruchomość bud. nr 66/11 (bank):			
	2. 30 + 4,50 + 2 + 3,0 + 8 + 5			52,50
	3. nieruchomość Nr 66/0 (tartak) :			
	4. 19 + 2,50 + 3 + 12			36,50
	5.			-----
	6. Suma			89,00

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040303-04-060	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm - cokoły betonowe ogrodzenia krotność= 1,00	m3	14,24
1. nieruchomość Nr 66/11- bank :				
2. 52,50 * 0,20 * 0,80				8,40
3. nieruchomość Nr 66/0 - tartak :				
4. 36,50 * 0,20 * 0,80				5,84
5.				-----
6. Suma				14,24
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110810-05-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm krotność= 1,00	m2	24,00
1. Rozebranie płyty betonowej (częściowo) na terenie istniejącego tartaku w hekt. 2+05 :				
2. 3,0 * 8,0				24,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 15 km krotność= 1,00	m3	17,12
1. gruz z cokołów betonowych :				
2. 14,24				14,24
3. gruz z płyty betonowej :				
4. 3,0 * 8,0 * 0,12				2,88
5.				-----
6. Suma				17,12
28	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-05-060	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km krotność= 14,00	m3	17,12
1. 17,12				17,12

3. III. ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,39
1. (13,65+81,35+79,10+66,30+146,6)/1000				0,39
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00	m2	358,00
1. powierzchnia strony lewej chodnika od 2+06 do 3+85 :				
2. (385 - 206) * (1,50 + 0,50)				358,00

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110228-06-060	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW 100 KM. Grunt kategorii IV - wykop powierzchniowy do rzędnej niwelety ze sprzymowaniem w hałdy krotność= 1,00	m3	440,35
1. ilość wg tabeli objętości robót :				
2. 440,35				440,35
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110211-0502-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,4m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.5-10t do 3 km lecz w ziemi zmagazyn.w hałdach. Grunt kat.I-III krotność= 1,00	m3	389,73
1. pomniejszono o grunt nasypowy wg tabeli objętości :				
2. 440,35 - 50,62				389,73
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110214-0201-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyl.5-10 t po terenie lub drogach gruntowych. Grunt kat.III-IV krotność= 4,00	m3	389,73
1. 389,73				389,73
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110211-0501-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,4m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi zmagazyn.w hałdach. Grunt kat.I-III - z wbudowaniem w nasyp krotność= 1,00	m3	50,62
1. ilość wg tabeli objętości :				
2. 7,41 + 43,21				50,62
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110235-0201-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	50,62
1. ilość wg tabeli objętości :				
2. 50,62				50,62
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110237-0302-060	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 10 t. Grunt sypki kategorii I-III - uzupełnienie krotność= 1,00	m3	50,62
1. 50,62				50,62
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110510-01-050	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm - pas zieleni chodnika strony lewej krotność= 1,00	m2	230,75
1. odcinek od 0+15 do 0+30,20 :				
2. (30,20- 15) * 0,5				7,60
3. 15,50 * 0,60 + 5,0 * 1,17 + 21,50 * 1,50				47,40
4. 31,50 * 0,5 + 19,50 * 0,5 + 29,50 * 0,5				40,25
5. 90,0 * 0,5				45,00
6. 47,0 * 0,5 + 1,50 * 5,0				31,00

1	2	3	4	5
	7. zielen przy skrzyżowaniu z ul.Cmentarna :			
	8. $2,0 * 5,0 + 5,0 * 1,50$			17,50
	9. skrzyżowanie z DK - od granicy pasa drogowego , strona prawa :			
	10. $3,0 * 14,0$			42,00
	11. -----			
	12. Suma			230,75
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110510-02-050	Dodatek za każde następne 5 cm humusu pow. 5 cm krotność= 1,00	m2	230,75
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110211-01-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,15m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi zmagazyn.w hałdach. Grunt kat.I-III - ukop nadmiaru humusu do dalszego zagospodarowania krotność= 1,00	m3	30,63
1. $53,7 - (230,75 * 0,10)$				30,63

4. IV. PODBUDOWA

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 32 cm. Kategoria gruntu I-IV - z poszerzeniem pod ławę krawężnika i odsadzki krotność= 1,00	m2	96,32
1. koryto od hekt. 0+13 do 0+30,20 głębokość uśredniona $(0,21 + 0,44) * 0,5 = 0,32$ m :				
2. $(30,20 - 13) * 5,60$				96,32
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110101-02-050	Dodatek za każde dalsze 5 cm.pow. 20 cm Kategoria gruntu I-IV krotność= 3,00	m2	96,32
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i ławę krawężnika oraz odsadzki . Głębokość 44 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	m2	2 013,00
1. od hekt. 0+30,20 do 3+85 :				
2. $355,0 * (5,0 + 2 * 0,30)$				1 988,00
3. poszerzenie przy skrzyżowaniu z ul. cmentarną :				
4. $(5,0 * 5,0 * 0,5) * 2$				25,00
5. -----				
6. Suma				2 013,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110101-02-050	Dodatek za każde dalsze 5 cm pow. 20 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 5,00	m2	2 013,00

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110211-0503-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,4m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowyl.5-10t do 3 km lecz w ziemi zmagazyn.w hałdach. Grunt kat.I-III z korytowania krotność= 1,00	m3	916,54
1. 2013* 0,44				885,72
2. 96,32 * 0,32				30,82
3.				-----
4. Suma				916,54
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110214-0201-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyl.5-10 t po terenie lub drogach gruntowych.Grunt kat.III-IV krotność= 4,00	m3	916,54
1. 916,54				916,54
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki krotność= 1,00	m3	21,76
1. strona lewa z pomniejszeniem o zjazd na posesje :				
2. $(368,5 - 52) * (0,30 * 0,15 + 0,17 * 0,10)$				19,62
3. strona prawa :				
4. $15,5 * (0,30 * 0,15 + 0,17 * 0,10)$				0,96
5. strona prawa przy ul. Cmentarnej :				
6. $(13 + 6) * (0,30 * 0,15 + 0,17 * 0,10)$				1,18
7.				-----
8. Suma				21,76
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	351,00
1. pomniejszono o krawężniki najazdowe posesji :				
2. $(368,5 - 52) + 15,50 + 13 + 6$				351,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe - najazdowe krotność= 1,00	m3	2,49
1. $52,0 * 0,22 * 0,15$				1,72
2. zjazdy strony prawej :				
3. $(7,50 + 7,0 + 11) * 0,20 * 0,15$				0,77
4.				-----
5. Suma				2,49
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110403-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy na posesje krotność= 1,00	m	77,50
1. $5 + 4,5 + 5,5 + 6,5 + 5 + 5,5 + 5 + 5 + 5$				52,00
2. zjazdy strony prawej :				
3. $7,50 + 7,0 + 11,0$				25,50
4.				-----
5. Suma				77,50

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm krotność= 1,00	m2	1 968,16
1. z poszerzeniem pod odsadzki - strona prawa :				
2. $(385 - 13,65) * 5,30$				1 968,16
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110104-06-050	Dodatek za każdy dalszy 1 cm pow. 10 cm krotność= 5,00	m2	1 968,16
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	1 968,16
1. 1968,16				1 968,16
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110114-06-050	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm krotność= 5,00	m2	1 968,16
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310102-01-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV - pobocze (strona prawa) krotność= 1,00	m2	224,70
1. pomniejszono o zjazdy i odsadzki :				
2. $(25+50+100+100+46) * 0,7$				224,70
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-05-050	Nawierzchnie pobocza z tuczni kamiennego, grubości warstwy po uwałowaniu 10 cm - analogia krotność= 1,00	m2	321,00
1. $(25+50+100+100+46) * 1,0$				321,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-06-050	Dopłata -za każdy dalszy 1 cm pow. 7 cm krotność= 3,00	m2	321,00

5. V. NAWIERZCHNIA

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3111004-04-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej krotność= 1,00	m2	1 968,16
1. 1968,16				1 968,16
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3111004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem krotność= 1,00	m2	1 968,16
1. 1968,16				1 968,16

1	2	3	4	5
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5 cm krotność= 1,00	m2	1 968,16
1. 1968,16				1 968,16
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110310-02-050	Doplata do warstwy wiążącej o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm pow. 4 cm krotność= 1,00	m2	1 968,16
1. 1968,16				1 968,16
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3111004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem krotność= 1,00	m2	2 017,46
1. 2017,46				2 017,46
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4 cm krotność= 1,00	m2	2 017,46
1. pomniejszono o warstwę z odsadzki pod warstwę wiążącą :				
2. 1968,16 - (385-13,65)* 0,15				1 912,46
3. poszerzenia :				
4. 5 * 5 * 0,5 * 2				25,00
5. wzmocnienie nawierzchni skrzyżowania ul Cmentarnej :				
6. 20,0 * 4,0				80,00
7.				-----
8. Suma				2 017,46

6. VI. ZJAZDY NA POSESJE

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryta na całej szerokości zjazdów. Głębokość 37 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	m2	198,86
1. zjazdy strony lewej - na posesje nr 1 :				
2. 2,23 * 5,0				11,15
3. poszerzenie - skosy:				
4. 1,50 * 1,50 * 0,5 * 2				2,25
5. zjazd na posesje nr 3 :				
6. 2,57 * 4,50				11,57
7. skosy :				
8. 1,50 * 1,50 * 0,5 * 2				2,25
9. zjazd do bud. nr 5 + skosy :				
10. 5,50 * 2,57 + (1,50 * 1,50 * 0,5 * 2)				16,39
11. zjazd na posesje nr ewid. 65/18 + droga dojazdowa :				
12. (3,50 + 3,0) * 3,0 + (1,50 * 1,50 * 0,5 * 2)				21,75
13. zjazd na posesje nr 65/35 + skosy :				
14. 2,0 * 5,0 + (1,50 * 1,50 * 0,5 * 2)				12,25
15. zjazd na posesje 65/33 + 65/31 + skosy :				
16. 5,50 * 2,0 + (1,50 * 1,50 * 0,5 * 2)				13,25
17. zjazd na posesje nr 65/29 + skosy :				

1	2	3	4	5
	18. $5,0 * 2,0 + (1,50 * 1,50 * 0,5 * 2)$			12,25
	19. zjazd na posesje nr 65/27 + skosy :			
	20. $2,0 * 5,0 + (1,50 * 1,50 * 0,5 * 2)$			12,25
	21. zjazd na poseje nr 65/25 + skosy :			
	22. $2,0 * 5,0 + (1,50 * 1,50 * 0,5 * 2)$			12,25
	23. zjazd na posesje nr 65/12 + skosy :			
	24. $2,0 * 5,0 + (1,50 * 1,50 * 0,5 * 2)$			12,25
	25. zjazdy strony prawej :			
	26. zjazd do bud. nr 2 + skosy :			
	27. $3,0 * 5,50 + (1,0 * 1,0 * 0,5 * 2)$			17,50
	28. zjazd na posesje nr 66/10 + skosy :			
	29. $3,0 * 5,0 + (1,0 * 1,0 * 0,5 * 2)$			16,00
	30. zjazd na posesje nr 66/9 + skosy :			
	31. $3,0 * 6,0$			18,00
	32. skosy i łuki :			
	33. $(2,80 * 3,0 * 0,5) + (2,20 * 3,0 * 0,5)$			7,50
	34.			-----
	35. Suma			198,86
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110101-02-050	Dodatek za każde dalsze 5 cm pow. 20 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 4,00	m2	198,86
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110211-01-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,15m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 3 km lecz w ziemi zmagazyn.w hałdach. Grunt kat.I-III - grunt z korytowania krotność= 1,00	m3	73,58
	1. $198,86 * 0,37$			73,58
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110214-0302-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 10-15 t po drogach utwardzonych. Grunt kat.I-II krotność= 4,00	m3	73,58
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie . Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	198,86
	1. 198,86			198,86
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m	106,24
	1. $5,0 + (2,23 - 1,50) * 2$			6,46
	2. $4,50 + (2,57 - 1,50) * 2$			6,64
	3. $5,50 + (2,57 - 1,50) * 2$			7,64
	4. $3,50 + 3,0 + (3,0 - 1,50) * 2$			9,50
	5. $5,0 + (2,0 - 1,50) * 2$			6,00
	6. $5,50 + (2,0 - 1,50) * 2$			6,50
	7. $4 * 5,0 + (2,0 - 1,50) * 8$			24,00
	8. zjazdy strony prawej :			
	9. $5,50 + (2,0 * 2 + 1,50 * 2)$			12,50
	10. $5,0 + (2,0 * 2 + 1,50 * 2)$			12,00
	11. $6,0 + 5 + 4$			15,00

1	2	3	4	5
				12. -----
				13. Suma 106,24
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	198,86
				1. 198,86 198,86
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	198,86
				1. 198,86 198,86

7. VII. CHODNIK

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m2	27,07
				1. odcinek od 0+13,65 do 0+33,70 :
				2. $(33,70 - 13,65) * (1,50 - 0,15)$ 27,07
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110101-07-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników. Głębokość 30cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m2	412,16
				1. od hekt. 0+33,70 do 3+81 z pomniejszeniem o zjazdy :
				2. $(381-33,70) * (1,50-0,15) -(52,0 * 1,35)$ 398,66
				3. chodnik strony prawej przy ul Cmentarnej :
				4. $10,0 * (1,50-0,15)$ 13,50
				5. -----
				6. Suma 412,16
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110101-08-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 2,00	m2	412,16
				1. 412,16 412,16
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110211-01-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,15m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 3 km lecz w ziemi zmagazyn.w haldach. Grunt kat.I-III - grunt z korytowania krotność= 1,00	m3	123,65
				1. $412,16 * 0,30$ 123,65

1	2	3	4	5
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110214-0302-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 10-15 t po drogach utwardzonych. Grunt kat.I-II krotność= 4,00	m3	123,65
1. 123,65				123,65
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110407-01-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m	328,85
1. pomniejszono o szerokości zjazdów :				
2. $367,35 - (5+4,50+5,50+6,50+ 5+5,50+5,0 * 4)$				315,35
3. strona prawa :				
4. $1,50 + 4+5+1,50+1,50$				13,50
5.				-----
6. Suma				328,85
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110104-03-050	Warstwa odsączająca . Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	439,23
1. $412,16 + 27,07$				439,23
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	439,23
1. 439,23				439,23
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110511-0201-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	439,23
1. 439,23				439,23
80	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110513-05-040	Umocnienie skarpy elementem prefabrykowanym typu palisada o wym. 18 x 18 x 100 cm - analogia krotność= 1,00	m	15,20
1. odcinek od hekt. 0+15 do 0+30,2 strona lewa :				
2. $30,20 - 15,0$				15,20

8. VIII. ODWODNIENIE (PRZEPUSTY-STUDNIE CHŁONNE)

1	2	3	4	5
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110217-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III - wykop pod przepusty rurowe zjazdów krotność= 1,00	m3	11,34
1. zjazd w hekt. 0+60 :				
2. $(0,61 + 0,20) * 0,5 * 7,50$				3,04
3. zjazd w hekt. 1+16 :				
4. $(0,74 + 0,20) * 0,5 * 7,0$				3,29
5. zjazd w hekt. 2 + 25 :				

1	2	3	4	5
	6. (0,71 + 0,20) * 0,50 * 11,0			5,01
	7.			-----
	8. Suma			11,34
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110217-02-060	Wykopy jw. wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III - pod fundamentu ścianek czołowych krotność= 1,00	m3	3,78
	1. (0,60 * 0,70 * 1,50) * 6			3,78
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-03-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich - pod rury przepustów krotność= 1,00	m2	12,75
	1. (7,50 + 7,0 + 11,0) * 0,50			12,75
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - pod fundamenty ścianek czołowych krotność= 1,00	m2	6,12
	1. (0,60 * 1,70) * 6			6,12
85	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180207-07-040	Rury karbowane PEHD o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na uszczelkę gumową - analogia ziemią po próbie na ciśnienie krotność= 1,00	m	25,50
	1. 7,50 + 7,0 + 11,0			25,50
86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110605-02-060	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe pod ścianki czołowe krotność= 1,00	m3	3,24
	1. (0,60 * 0,60 * 1,50) * 6			3,24
87	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110605-03-020	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm - analogia krotność= 1,00	szt	6,00
	1. 6,0			6,00
88	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110318-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Rury przepustów i fundamentów. Grunt kategorii III-IV - krotność= 1,00	m3	9,54
	1. 11,34 - (3,14 * 0,15 * 0,15 * 25,50)			9,54
89	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110217-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III - wykopy studni chłonnych krotność= 1,00	m3	37,50
	1. hekt. 0 + 76 :			
	2. 2,50 * 2,50 * 3,0			18,75
	3. het. 3 + 73,57 :			
	4. 2,50 * 2,50 * 3,00			18,75
	5.			-----
	6. Suma			37,50

1	2	3	4	5
90	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110604-05-020	Studnie chłonne z kręgów o średnicy 1,50 m. Głębokość studni 3,0 m - analogia krotność= 1,00	szt	2,00
1. 1+1				2,00
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180621-04-090	Ustawienie płyty żelbetowej o średnicy 1600 mm ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi studzienek krotność= 1,00	kpl	2,00
1. 2,0				2,00
92	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180708-12-040	Izolacja lepikiem asfaltowym dwukrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1600 mm - studnie chłonne krotność= 1,00	m	6,00
1. 3,0 + 3,0				6,00
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-110208-01-060	Elementy betonowe o objętości budowli do 1,0 m ³ - piaskownik obustronny z bet. C20/25 krotność= 1,00	m ³	1,46
1. (0,20 * 0,30 * 2 * 0,80 + 0,20 * 2,0 * 0,8 + 0,30 * 0,30 * 0,5 * 2 * 0,8) * 3				1,46
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110501-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III - studnie chłonne krotność= 1,00	m ³	23,89
1. 37,50 - (3,14 * 0,85 * 0,85 * 3,0) * 2				23,89
95	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110211-01-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier. 0,15m ³ , spycharkami 75KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 3 km lecz w ziemi zmagazyn. w hałdach. Grunt kat. I-III - nadmiar gruntu z wykoow studni, przepustów krotność= 1,00	m ³	22,43
1. 1,8 + 3,78 + 3,24 + 13,61				22,43
96	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110214-0302-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 10-15 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II krotność= 4,00	m ³	22,43
1. 22,43				22,43
97	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110506-01-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III - rowy strony prawej krotność= 1,00	m ²	631,00
1. (26,50 + 49 + 150 + 90) * 2,0				631,00
98	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110510-01-050	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm, łącznie ze skarpą wzmocnioną ażurem - humus z odzysku krotność= 1,00	m ²	631,00

1	2	3	4	5
	1. 631			631,00
99	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310606-03-040	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm krotność= 1,00	m	4,00
1. ściek odprowadzający wodę z jezdni od krawężnika do rowu w hekt. 0+30,2 i 3+70 :				
2. 2 + 2				4,00
100	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110520-01-050	Umocnienie skarp i dna rowu płytami betonowymi ażurowymi 60 x 40 x 10 cm - skarpa wewnętrzna rowu + dno krotność= 1,00	m2	384,54
1. rów od hekt. 0+26,70 do 3+70 z pomniejszeniem o przepusty zjazdów :				
2. skarpa wewnętrzna o głębokości uśrednionej (0,64+0,47+0,59+0,54+0,52+0,54+0,48)/7=0,54 m)				
3. (343,3 - 25,50) * 0,81				257,42
4. dno rowu szer. 0,40 m:				
5. (343,3 - 25,50) * 0,40				127,12
6.				-----
7. Suma				384,54

9. IX. OZNAKOWANIE

1	2	3	4	5
101	wg nakładów rzeczowych AT-04 020301-050	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno , za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym krotność= 1,00	m2	10,00
1. znak "P - 10" :				
2. 10,0				10,00
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110702-01-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm krotność= 1,00	szt	5,00
1. 2,0				
2. słupki "U2" - urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego:				
3. 3,0				3,00
4.				-----
5. Suma				5,00
103	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110703-01-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2,0				
104	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110703-05-020	Przymocowanie tablic urządzeń ruchu drogowego o powierzchni ponad 0,3 m2 - znak "U-3d + U-3c" - analogia krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2,0				

10. X. ROBOTY DODATKOWE

1	2	3	4	5
105	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110102-02-060	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna 0,2 m i głębokości do 0,8 m w gruncie suchym .Kategoria gruntu III - wykopy pod cokoły betonowe ogrodzenia krotność= 1,00	m3	14,24
1. wykopy pod cokoły ogrodzenia bez bram wjazdowych , bud. Nr 2 :				
2. 52,50 * 0,20 * 0,80				8,40
3. cokół ogrodzenia terenu tartaku :				
4. 36,50 * 0,20 * 0,8				5,84
5.				-----
6. Suma				14,24
106	wg nakładów rzeczowych KNR 2 0211801-02-040	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m krotność= 1,00	m	89,00
1. nieruchomość Nr 66/11 - bud. banku :				
2. 52,50				52,50
3. nieruchomość Nr 66/10 - tartak :				
4. 36,50				36,50
5.				-----
6. Suma				89,00
107	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0211802-02-040	Ogrodzenia z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m z rur o średnicy 70 mm, obsadzonych w gniazdach cokołów-ogrodzenie z odzysku (słupki nowe) krotność= 1,00	m	133,50
1. (52,50 + 36,50) * 1,50				133,50
108	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0211808-03-090	Bramy o wysokości 1,80m i szerokości 3,0m z furtkami o szerokości 1,0m z siatki na ramach z kątowników stalowych bez pasa dolnego z blachy na gotowych słupkach - bramy z odzysku przy słupkach nowych krotność= 1,00	kpl	2,00
1. brama wjazdowa banku :				
2. 1,0				1,00
3. brama wjazdowa tartaku :				
4. 1,0				1,00
109	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lże skarpami o szerokości dna do 0,4 m i głębokości do 0,6 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III - obudowa ochronna sieci istniejących krotność= 1,00	m3	15,36
1. sieć gazociągu - skrzyżowanie :				
2. 6,0 * 0,4 * 0,6				1,44
3. sieć gazociągu - przyłącze :				
4. (3,0 + 2,0 + 4,50) * 0,4 * 0,6				2,28
5. sieć kablowa energ. NN -				
6. (2,50 + 4,50 + 12,50 + 10 + 10,5 + 2,50) * 0,4 * 0,6				10,20

1	2	3	4	5
	7. sieć telefoniczna :			
	8. 6,0 * 0,4 * 0,6			1,44
	9. -----			
	10. Suma			15,36
110	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190119-01-040	Rury ochronne stalowe o średnicy nominalnej 100 mm - sieć gazowa + przyłącza, rury dwudzielne wykonywane krotność= 1,00	m	15,50
	1. sieć na skrzyżowaniu :			
	2. 6,0			6,00
	3. sieć - przyłącze :			
	4. 3,0 + 2,0 + 4,50			9,50
	5. -----			
	6. Suma			15,50
111	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100303-02-040	Układanie rur ochronnych dzielonych typu Arota o średnicy do 110 PS mm w wykopie krotność= 1,00	m	48,50
	1. kabel energetyczny NN + kabel telefoniczny :			
	2. 2,5 + 4,50 + 12,50 + 10 + 10,50 + 2,50 + 6,0			48,50
112	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110318-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	14,86
	1. (1,44 + 2,28) - (3,14 * 0,0025 * 15,50)			3,60
	2. (10,20 + 1,44) - (3,14 * 0,0025 * 48,5)			11,26
	3. -----			
	4. Suma			14,86
113	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110205-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 3 km. Grunt kategorii III - wykop pod ściankę oporową na odcinku od hekt. 2+30,8 do 3+56,20 krotność= 1,00	m3	31,35
	1. (356,20 - 230,8) * 1,0 * 0,25			31,35
114	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110214-03-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi do 5 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.I-II - dopłata za transport pow. 1 km krotność= 4,00	m3	31,35
	1. 31,35			31,35
115	wg nakładów rzeczowych KNR 2-110208-06-060	Murek oporowy , wzmocnienie ogrodzenia terenu tartaku od hekt. 2+30,8 do 3+56,20 - analogia krotność= 1,00	m3	43,89
	1. 125,40 * 1,40 * 0,25			43,89
116	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3111406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych krotność= 1,00	szt	14,00
	1. zawory wodociągowe :			
	2. 11,0			11,00

1	2	3	4	5
	3. zawory gazowe :			
	4. 3			3,00
	5. -----			
	6. Suma			14,00
117	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3111406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych istniejącej kanalizacji sanitarnej krotność= 1,00	szt	12,00
	1. 12			12,00
118	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110121-02-052	Roboty pomiarowe (powykonawcze) przy powierzchniowych robotach ziemnych. - analogia krotność= 1,00	ha	0,39
	1. (387 * 10)/10000			0,39
119	wg nakładów rzeczowych AW-034	Utylizacja gruzu z dokonanych rozbiórek elementów betonowych - cennik odpadów (Firm Skaladowania i Utylizacji) krotność= 1,00	t	7,74
	1. gruz z krawężników betonowych :			
	2. 0,45 * 1,9			0,86
	3. gruz z ław betonowych :			
	4. 0,3 * 1,9			0,57
	5. gruz z nawierzchni bitumicznej (beton asfaltowy) :			
	6. 2,63 * 2,4			6,31
	7. -----			
	8. Suma			7,74

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6		
1.	0	1020302	Olej napędowy do silników	kg	71,74		
2.	0	1040002	Asfalt drogowy stały D-200,D-300	kg	2 032,66		
3.	0	1040309	Asfalt izolacyjny IW-80,IW-100	kg	3,26		
4.	0	1040600	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	35,70		
5.	0	1040604	Lepik asfaltowy na gorąco z wypełniaczem	kg	92,82		
6.	0	1323701	Słupki z rur stalowych	kg	663,50		
7.	0	1323709	Słupki z rur stalowych o śred. 50 mm	kg	54,50		
8.	1	1324700	Ramy z kątowników wypełnione siatką z odzysku	kg	2 330,91		
9.	0	1324899	Wrota stalowe	kg	245,28		
10.	0	1330201	Elektrody stalowe do spawania śred.2,5-6mm	kg	1,86		
11.	0	1330299	Elektrody stalowe do spawania	kg	11,27		
12.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	20,67		
13.	0	1330499	Gwoździe budowlane	kg	1,39		
14.	0	1352899	Tablice znaków drogowych	szt	4,00		
15.	0	1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	22,04		
16.	1	1600514	Kruszywo min.łamane niesort.31,5/63 mm,tluczeń	t	1 037,93		
17.	0	1600600	Miał kamienny	t	6,64		
18.	0	1600604	Kliniec sortowany,uziarnienie 4,0-31,5 mm	t	8,02		
19.	0	1600606	Tłuczeń kamienny sortowany	t	70,08		
20.	0	1601899	Piasek	m3	508,47		
21.	0	1602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	3,86		
22.	0	1602200	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	63,60		
23.	0	1602699	Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	2,54		
24.	0	1603001	Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,zamknięta	t	154,34		
25.	0	1603002	Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,cz.zamkn.	t	244,84		
26.	0	1690099	Gruz	m3	0,23		
27.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	2,06		
28.	0	1700399	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	7,47		
29.	1	170101	utylicacja gruzu betonowego z rozbiórek	t	7,74		
30.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	28,00		
31.	1	2020099	Płyty betonowe prefabrykowane ażurowe o wym. 60x40x10 cm	m2	1 599,69		
32.	0	2220099	Krawężniki drogowe betonowe	m	437,07		
33.	0	2220700	Płyty ściekowe beton.gr.15cm,typ korytkowy	szt	8,24		
34.	0	2220802	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	108,36		
35.	0	2220803	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	335,43		
36.	1	2222110	Kostki brukowe betonowe grub.6 cm,czerwona typu Holland	m2	450,21		
37.	0	2222120	Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare	m2	203,83		
38.	1	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m3	20,17		
39.	1	2370696	Mieszanka betonowa C 16/20	m3	34,70		
40.	1	2370699	beton z kruszywa naturalnego klasy C 20/25	m3	46,71		
41.	0	2380806	Zaprawa cementowa M 4	m3	0,02		
42.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	2,31		
43.	0	2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,99		
44.	1	2390199	masa chemoutwardzalna Plastiroc Agate	kg	38,50		
45.	1	2390199	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm3	3,90		
46.	0	2440099	Szkło wodowskazowe	szt	2,50		
47.	0	2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,33		

1	2	3	4	5	6		
48.	0	2600204	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe, kl. II	m3	0,48		
49.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm, kl. III	m3	2,18		
50.	0	2600621	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm, kl. II	m3	0,20		
51.	0	2600624	Deski iglaste obrzynane gr. 19-45 mm kl. III	m3	2,76		
52.	0	3930000	Woda	m3	117,39		
53.	0	3950099	Drewno na stemple budowlane, iglaste, okrąg.	m3	0,32		
54.	0	3950101	Drewno opałowe	kg	152,63		
55.	1	3951014	palisada z elementów brtonowych o wym. 18 x 18 x 120 cm	szt	84,36		
56.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,04		
57.	0	3990400	Ziemia urodzajna (humus)	m3	56,81		
58.	0	3990799	Nasiona traw	kg	10,34		
59.	0	5071999	Rury stalowe ze szwem, przewodowe typ S	m	15,81		
60.	1	5432102	Kręgi żelbetowe K-150/60, śred. 1500 mm	szt	6,00		
61.	0	5450699	Pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	2,00		
62.	1	5630599	Rury PEHD fi 300	m	27,03		
63.	1	5631299	Rury przepustowe z PCW dzielona typu Arota fi 110 PS	m	50,44		
64.	0	5644302	Dwukielichy, śred. 110 mm	szt	14,55		
65.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie, śred. 600 mm	szt	2,00		
66.	0	6810599	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW	szt	4,59		
67.	0	6831800	Sznur konopny surowy	kg	0,20		
68.	0	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	0,27		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				