



TRANS-WIERT DUDA Sp. z o. o.

44-341 Gołkowice ul. Borowicka 52a

NIP: 647-25-65-296 REGON:242890383

TRANS WIERT tel.: 32 472 72 37 fax: 32 475 18 34 e-mail:biuro@transwiert.pl

Trans-Wiert Duda Sp. z o. o

44-341 Gołkowice ul. Borowicka 52a

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z przyłączami w ul. Kolejowej i ul. Leśnej w Gródkowie oraz ul. Polnej w Psarach,
ADRES INWESTYCJI : Psary
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : Dąbie, ul. Dolna 1 42-504 Będzin
WYKONAWCA ROBÓT : TRANS-WIERT DUDA SP. Z O.O.
ADRES WYKONAWCY : 44-341 Gołkowice ul. Borowicka 52a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Duda
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2024

Stawka roboczogodziny : 31,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	55,00 % R+S
Koszty zakupu [Kz]	5,00 % Mbezp
Zysk [Z]	10,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 3 544 670,74 zł
Podatek VAT : 815 274,27 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 4 359 945,01 zł

Słownie: cztery miliony trzysta pięćdziesiąt dziewięć tysięcy dziewięćset czterdzieści pięć i 01/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.03.2024

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
OBIAR:						
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	2,139	9 061,79	19 383,17
1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	320,600	8,04	2 577,62
1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	801,400	13,94	11 171,52
1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni drogi z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²	140,900	20,78	2 927,90
1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	510,600	0,79	403,37
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						36 463,58
1.2		ROBOTY ZIEMNE				
2	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³	705,000	33,75	23 793,75
2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m ³	634,500	5,18	3 286,71
2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - Kopanie w celu zlokalizowania kolizji w uzbrojeniu podziemnym	m ³	27,000	39,64	1 070,28
2	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m ³	118,560	63,43	7 520,26
2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	118,560	8,28	981,68
2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	83,000	146,93	12 195,19
2	KNR-W 2-18 0511-01	Zasyпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	143,000	146,93	21 010,99
2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - zasypanie	m ³	478,000	27,09	12 949,02
2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m ³	478,000	27,09	12 949,02
2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	478,000	6,46	3 087,88
2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14	m ³	226,000	12,99	2 935,74
2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	494,000	1,57	775,58
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						102 556,10
1.3		ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH				
3	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³	144,000	33,75	4 860,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m ³	144,000	5,18	745,92
20	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	14,000	146,93	2 057,02
21	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 3 analogia	Zasyпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	33,000	146,93	4 848,69
22	KNR 2-01 0212- d.1. 07 3 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odl.do 1 km - zasypianie	m ³	60,000	27,09	1 625,40
23	KNR 2-01 0212- d.1. 07 3	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m ³	60,000	27,09	1 625,40
24	KNR 2-01 0236- d.1. 03 3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	60,000	6,46	387,60
25	KNR 2-01 0214- d.1. 03 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14	m ³	47,000	12,99	610,53
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH						16 760,56
1.4	WODOCIĄG - ORUROWANIE					
26	KNR 2-28 0302- d.1. 01 4 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - rura PE100 SDR11 PN10 Dz40x3,7	m	1 219,900	25,72	31 375,83
27	KNR 2-28 0302- d.1. 01 4 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania - rura PE100 SDR11 PN10 Dz50x4,6	m	14,200	33,74	479,11
28	KNR 2-28 0302- d.1. 02 4	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - PE100 SDR11 PN10 Dz90x8,2	m	39,900	48,76	1 945,52
29	KNR-W 2-18 d.1. 0307-02 4 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz160x14,6	m	854,400	256,75	219 367,20
30	KNR-W 2-18 d.1. 0307-02 4 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz40x3,7	m	10,500	139,38	1 463,49
31	KNR 2-28 0309- d.1. 01 4 analogia	Zasuwы żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN32, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.	62,000	829,68	51 440,16
32	KNR 2-28 0309- d.1. 01 4 analogia	Zasuwы żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN40, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.	2,000	861,81	1 723,62
33	KNR 2-28 0309- d.1. 04 4	Zasuwы żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm - Zasuwa żeliwna DN150, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.	4,000	2 240,16	8 960,64
34	KNR 2-28 0313- d.1. 01 4 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC - podłączenie z wewn instalacją wody	kpl.	13,000	703,23	9 141,99
35	KNR-W 2-18 d.1. 0110-01 4 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania elektrooporowego o śr.zewnętrznej 40 mm - Złącze PE Dz40	złącz.	3,000	191,41	574,23
36	KNR-W 2-18 d.1. 0110-01 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm - Trójnik PE Dz50/40	złącz.	1,000	159,91	159,91
37	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 4 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych elektrooporowych- złącze PE DN40, kolana PE Dz40, zaślepka PE Dz40, trójnik PE Dz50/40	szt.	63,000	89,49	5 637,87
38	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 4 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych elektrooporowych - Redukcja PE Dz63/50, Redukcja PE Dz63/40	szt.	61,000	100,15	6 109,15

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych elektrooporowych o śr.zewnętrznej do 90 mm - Redukcja PE Dz90/50, Trójnik PE Dz90, Kolano 90st. PE Dz90	szt.	3,000	148,11	444,33
40	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110- Złączka rurowo-kołnierzowa Dn100, Trójnik kołnierzowy Dn100	szt.	3,000	1 304,32	3 912,96
41	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm: Kolana PE Dz160, Trójnik PE Dz160/63, Trójnik PE Dz160/90, Zwężka kołnierzowa Dn 150/100	szt.	73,000	388,65	28 371,45
42	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	6,000	6 895,16	41 370,96
43	KNR 5-10 0303- d.1. 02 4 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m	30,000	40,93	1 227,90
44	KNR 5-10 0303- d.1. 02 4	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz110x6,6	m	31,700	791,30	25 084,21
45	KNR 5-10 0303- d.1. 03 4 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 125 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz125x7,4	m	1,000	808,17	808,17
46	KNR 5-10 0303- d.1. 03 4	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz160x9,5	m	3,600	813,74	2 929,46
47	KNR 5-10 0303- d.1. 03 4 analiza indywidualna	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 250 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz250x14,8	m	55,000	1 210,92	66 600,60
Razem dział: WODOCIĄG - ORUROWANIE						509 128,76
1.5	Studnia wodomierzowa DN500mm					
48	KNR 2-01 0207- d.1. 02 5	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	136,890	19,88	2 721,37
49	KNR 2-28 0409- d.1. 01 5 analiza indywidualna	Studnia wodomierzowa DN500 z tworzywa kompletna	szt.	54,000	3 035,50	163 917,00
50	KNR INSTAL d.1. 0110-01 5	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.	54,000	187,59	10 129,86
51	KNR 2-18 0312- d.1. 01 5	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	szt.	54,000	165,84	8 955,36
52	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 5 analiza indywidualna	Zawory antyskarzeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	54,000	80,03	4 321,62
53	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 5 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsybka pompowni	m ³	108,000	141,42	15 273,36
Razem dział: Studnia wodomierzowa DN500mm						205 318,57
1.6	ODTWORZENIE					
1.6.1	Nawierzchnia asfaltowa					
54	KNR 2-31 0103- d.1. 04 6.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	705,200	1,49	1 050,75
55	KNR 2-31 0114- d.1. 05 6.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	705,200	33,70	23 765,24
56	KNR 2-31 0114- d.1. 07 6.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	705,200	20,29	14 308,51
57	KNR 2-31 0310- d.1. 01 6.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa beton asfaltowy SMA 0/20, - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	753,300	72,99	54 983,37

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
58 d.1. 6.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - Warstwa wiążąca: beton asfaltowy SMA 0/20, - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m ²	753,300	54,67	41 182,91
59 d.1. 6.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	801,400	4,21	3 373,89
60 d.1. 6.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa -Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	801,400	71,31	57 147,83
61 d.1. 6.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa- Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	801,400	47,43	38 010,40
62 d.1. 6.1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	4,800	121,06	581,09
Razem dział: Nawierzchnia asfaltowa						234 403,99
1.6. 2	Chodnik z kostki betonowej					
63 d.1. 6.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	109,600	1,49	163,30
64 d.1. 6.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	109,600	33,70	3 693,52
65 d.1. 6.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	109,600	20,29	2 223,78
66 d.1. 6.2	KNR 0-11 0317-02 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm - KOSTKA Z DEMONTAŻU W95%	m ²	140,900	85,32	12 021,59
Razem dział: Chodnik z kostki betonowej						18 102,19
1.6. 3	Tereny zielone					
67 d.1. 6.3	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m ³	510,600	7,43	3 793,76
68 d.1. 6.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowieszenie humusu z przybudowlanego składu	m ³	76,600	27,09	2 075,09
69 d.1. 6.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²	510,600	12,69	6 479,51
Razem dział: Tereny zielone						12 348,36
Razem dział: ODTWORZENIE						264 854,54
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA						1 135 082,11
2	KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA					
2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
70 d.2. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	3,426	9 061,79	31 045,69
71 d.2. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	302,200	8,04	2 429,69
72 d.2. 1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	287,100	13,94	4 002,17
73 d.2. 1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni drogi z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²	143,500	20,78	2 981,93
74 d.2. 1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi żwirowej o grub. 10 cm	m ²	29,700	9,11	270,57
75 d.2. 1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²	168,500	20,78	3 501,43

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
76	KNR-W 2-01 d.2. 0119-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1 049,400	0,79	829,03
77	KNR 2-31 0802- d.2. 03 1 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi gruntowej	m ²	93,600	9,11	852,70
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						45 913,21
2.2		ROBOTY ZIEMNE				
78	KNR-W 2-01 d.2. 0805-01 2	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³	1 452,000	33,75	49 005,00
79	KNR-W 2-01 d.2. 0210-04 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m ³	1 306,800	5,18	6 769,22
80	KNR 2-01 0310- d.2. 01 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - Kopanie w celu zlokalizowania kolizji w uzbrojeniu podziemnym	m ³	30,600	39,64	1 212,98
81	KNR-W 2-01 d.2. 0415-01 2	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m ³	218,040	63,43	13 830,28
82	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 2	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	218,040	8,28	1 805,37
83	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	153,000	146,93	22 480,29
84	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 2 analogia	Zасыпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	259,000	146,93	38 054,87
85	KNR 2-01 0212- d.2. 07 2 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - zasypianie	m ³	1 039,000	27,09	28 146,51
86	KNR 2-01 0212- d.2. 07 2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m ³	1 039,000	27,09	28 146,51
87	KNR 2-01 0236- d.2. 03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1 039,000	6,46	6 711,94
88	KNR 2-01 0214- d.2. 03 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14	m ³	412,000	12,99	5 351,88
89	KNR 2-19 0219- d.2. 01 2	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	908,500	1,57	1 426,35
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						202 941,20
2.3		ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH				
90	KNR-W 2-01 d.2. 0805-01 3	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³	340,000	33,75	11 475,00
91	KNR-W 2-01 d.2. 0210-04 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m ³	340,000	5,18	1 761,20
92	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	30,000	146,93	4 407,90
93	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 3 analogia	Zасыпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	56,000	146,93	8 228,08
94	KNR 2-01 0212- d.2. 07 3 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - zasypianie	m ³	256,000	27,09	6 935,04

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
95 d.2. 07 3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezienie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m ³	256,000	27,09	6 935,04
96 d.2. 03 3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	256,000	6,46	1 653,76
97 d.2. 03 3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14	m ³	86,000	12,99	1 117,14
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH						42 513,16
2.4	KANALIZACJA - ORUROWANIE					
98 d.2. 01 4	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - rura PE100 SDR11 PN10 Dz40x3,7	m	1 658,700	25,72	42 661,76
99 d.2. 01 4	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania - rura PE100 SDR11 PN10 Dz50x4,6	m	19,800	33,74	668,05
100 d.2. 01 4	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwki żeliwne kołnierkowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN32, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.	91,000	829,68	75 500,88
101 d.2. 01 4	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwki żeliwne kołnierkowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN40, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.	5,000	861,81	4 309,05
102 d.2. 01 4	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwki żeliwne kołnierkowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN50, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.	2,000	936,78	1 873,56
103 d.2. 02 4	KNR 2-28 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierkowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,000	1 445,41	2 890,82
104 d.2. 0112-01 4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach elektrooporowych - kolana PE Dz40, zaślepka PE Dz40, kształtki elektrooporowe	szt.	93,000	89,49	8 322,57
105 d.2. 0112-01 4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach elektrooporowych - kolana PE Dz63, Trójnik PE Dz63/40, Trójnik PE Dz63/50, Redukcja PE Dz63/40	szt.	100,000	110,81	11 081,00
106 d.2. 0111-02 4	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm: Kolano 90st. PE Dz75, Kolano 45st. PE Dz75, Trójnik PE Dz75, Redukcja PE Dz75/63	złącz.	47,000	142,15	6 681,05
107 d.2. 0111-03 4	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	1,000	184,47	184,47
108 d.2. 0215-01 4	KNR-W 2-18 0215-01 analogia	Kolumna odpowietrzająca DN65 w rurze trzonowej PP o600 dł.1,8m z włazem żeliwnym	kpl.	1,000	10 064,08	10 064,08
109 d.2. 02 4	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m	34,000	40,93	1 391,62
110 d.2. 02 4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz90x5,4	m	47,000	538,92	25 329,24
111 d.2. 03 4	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 125 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz125x7,4	m	10,000	555,79	5 557,90
112 d.2. 03 4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz160x9,5	m	50,000	813,74	40 687,00
113 d.2. 0307-02 4	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz40x3,7	m	7,200	226,19	1 628,57
114 d.2. 0307-02 4	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz63x5,8	m	1 088,500	232,84	253 446,34
115 d.2. 0307-02 4	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewodowa PE100 RC Dz75x6,8	m	652,000	240,60	156 871,20

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: KANALIZACJA - ORUROWANIE						649 149,16
2.5		Pompownia przydomowa DN800mm				
116	KNR 2-01 0207-d.2. 02 5	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	217,672	19,88	4 327,32
117	KNR-W 2-18 d.2. 0122-04 5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokie-lichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - Kolano 45° - dopływ kierunkowy	szt.	46,000	44,26	2 035,96
118	KNR 2-28 0409-d.2. 01 5 analiza indywi-dualna	Kompaktowa pompownia domowa PES-ZL-1xDN32 kompletna	szt.	46,000	28 342,60	1 303 759,60
119	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04 5 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsybka pompowni	m ³	92,000	218,37	20 090,04
Razem dział: Pompownia przydomowa DN800mm						1 330 212,92
2.6		ODTWORZENIE				
2.6.1		Nawierzchnia asfaltowa				
120	KNR 2-31 0103-d.2. 04 6.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	196,400	1,49	292,64
121	KNR 2-31 0114-d.2. 05 6.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	196,400	33,70	6 618,68
122	KNR 2-31 0114-d.2. 07 6.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	196,400	20,29	3 984,96
123	KNR 2-31 0310-d.2. 01 6.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa beton asfaltowy SMA 0/20, - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	241,800	72,99	17 648,98
124	KNR 2-31 0310-d.2. 02 6.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - Warstwa wiążąca: beton asfaltowy SMA 0/20, - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m ²	241,800	54,67	13 219,21
125	KNR 2-31 1004-d.2. 07 6.1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	287,100	4,21	1 208,69
126	KNR 2-31 0310-d.2. 05 6.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa -Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	287,100	71,31	20 473,10
127	KNR 2-31 0310-d.2. 06 6.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa- Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	287,100	47,43	13 617,15
128	KNR 2-31 0706-d.2. 02 6.1	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawę-dziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²	8,613	121,06	1 042,69
Razem dział: Nawierzchnia asfaltowa						78 106,10
2.6.2		Droga z kostki betonowej				
129	KNR 2-31 0103-d.2. 04 6.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	98,200	1,49	146,32
130	KNR 2-31 0114-d.2. 05 6.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	98,200	33,70	3 309,34
131	KNR 2-31 0114-d.2. 07 6.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	120,800	20,29	2 451,03
132	KNR 0-11 0317-d.2. 02 6.2 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm - KOSTKA Z DEMONTAŻU W95%	m ²	143,500	85,32	12 243,42
Razem dział: Droga z kostki betonowej						18 150,11
2.6.3		Nawierzchnia żwirowa				
133	KNR 2-31 0103-d.2. 04 6.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	23,100	1,49	34,42

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
134	KNR 2-31 0114- d.2. 05 6.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	23,100	33,70	778,47
135	KNR 2-31 0202- d.2. 07 6.3	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²	29,700	18,45	547,97
136	KNR 2-31 0202- d.2. 09 6.3	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	29,700	17,50	519,75
Razem dział: Nawierzchnia żwirowa						1 880,61
2.6.		Chodnik z kostki betonowej				
4						
137	KNR 2-31 0103- d.2. 04 6.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	115,300	1,49	171,80
138	KNR 2-31 0114- d.2. 05 6.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	115,300	33,70	3 885,61
139	KNR 2-31 0114- d.2. 07 6.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	141,900	20,29	2 879,15
140	KNR 0-11 0317- d.2. 02 6.4 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm - KOSTKA Z DEMONTAŻU W95%	m ²	168,500	85,32	14 376,42
Razem dział: Chodnik z kostki betonowej						21 312,98
2.6.		Tereny zielone				
5						
141	KNR 2-01 0402- d.2. 06 6.5	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m ³	157,400	7,43	1 169,48
142	KNR 2-01 0212- d.2. 07 6.5	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu	m ³	157,400	27,09	4 263,97
143	KNR 2-21 0401- d.2. 05 6.5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²	1 049,400	12,69	13 316,89
Razem dział: Tereny zielone						18 750,34
2.6.		Nawierzchnia gruntowa				
6						
144	KNR 2-31 0103- d.2. 04 6.6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	72,800	1,49	108,47
145	KNR 2-31 0201- d.2. 01 6.6	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	93,600	5,88	550,37
Razem dział: Nawierzchnia gruntowa						658,84
Razem dział: ODTWORZENIE						138 858,98
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA						2 409 588,63
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						3 544 670,74
Podatek VAT 23%						815 274,27
Ogółem wartość kosztorysowa robót						4 359 945,01

Słownie: cztery miliony trzysta pięćdziesiąt dziewięć tysięcy dziewięćset czterdzieści pięć i 01/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15 183,8265	31,00	470 698,60
				RAZEM	470 698,60

Słownie: czterysta siedemdziesiąt tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt osiem i 60/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	555,1350		555,1350	3,00	1 665,40	
2.	azofoska	t	0,0780		0,0780	3,00	0,24	
3.	beton asfaltowy SMA 0/12.8	t	138,7838		138,7838	800,00	111 027,00	
4.	beton asfaltowy SMA 0/20	t	173,3464		173,3464	620,00	107 474,79	
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	8,3334		8,3334	610,00	5 083,34	
6.	farba chlorokauczukowa	dm ³	5,2713		5,2713	250,00	1 317,83	
7.	geodezja	km	5,5650		5,5650	4 500,00	25 042,50	
8.	glina budowlana	m ³	4,4070		4,4070	1,00	4,41	
9.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	6,0000		6,0000	4 200,00	25 200,00	
10.	kolana żeliwne 90 st.Q obustronnie powlekane smołą śr. 150	szt.	1,0000		1,0000	250,00	250,00	
11.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	6,0000		6,0000	310,00	1 860,00	
12.	Kolano 90st. PE Dz90	szt.	1,0000		1,0000	95,00	95,00	
13.	Kolumna odpowietrzająca DN65 w rurze trzonowej PP o600 dł.1,8m z włazem żeliwnym	szt.	1,0000		1,0000	8 500,00	8 500,00	
14.	Kompaktowa pompownia domowa PES-ZL-1xDN32 kompletna	szt.	46,0000		46,0000	25 500,00	1 173 000,00	
15.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	23,2111		23,2111	45,00	1 044,50	
16.	kształtka elektrooporowa 75mm	szt.	47,0000		47,0000	85,00	3 995,00	
17.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD 90mm	szt.	1,0000		1,0000	105,00	105,00	
18.	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	46,0000		46,0000	22,00	1 012,00	
19.	Kształtki PE 160mm	szt.	73,0000		73,0000	310,00	22 630,00	
20.	kształtki PE 40mm	szt.	156,0000		156,0000	45,00	7 020,00	
21.	kształtki PE 63mm	szt.	100,0000		100,0000	65,00	6 500,00	
22.	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	108,0000		108,0000	6,00	648,00	
23.	miat kamienny	t	18,2168		18,2168	60,00	1 093,01	
24.	nasiona traw	kg	31,2000		31,2000	25,00	780,00	
25.	nawiertki	szt.	13,0000		13,0000	310,00	4 030,00	
26.	obudowy do zasuw	szt.	164,0000		164,0000	130,00	21 320,00	
27.	obudowy do zasuw 150	szt.	4,0000		4,0000	250,00	1 000,00	
28.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt.	13,0000		13,0000	120,00	1 560,00	
29.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	6,0000		6,0000	120,00	720,00	
30.	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	szt.	54,0000		54,0000	85,00	4 590,00	
31.	olej napędowy	kg	19,5930		19,5930	6,00	117,56	
32.	piasek	m ³	57,4174		57,4174	80,00	4 593,39	
33.	pospółka	m ³	3,6472		3,6472	120,00	437,66	
34.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1 184,6200		1 184,6200	80,00	94 769,60	
35.	Redukcja PE Dz63/50 lub 63/40	szt.	61,0000		61,0000	55,00	3 355,00	
36.	Redukcja PE Dz90/50	szt.	1,0000		1,0000	85,00	85,00	
37.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	1,6900		1,6900	25,00	42,25	
38.	Rura Arot A 110 PS o śr. do 110	m	31,2000		31,2000	30,00	936,00	
39.	Rura ochronna PE SDR17 Dz110x6,6	m	32,9680		32,9680	30,00	989,04	
40.	Rura ochronna PE SDR17 Dz125x7,4	m	11,4400		11,4400	45,00	514,80	
41.	Rura ochronna PE SDR17 Dz160x9,5	m	55,7440		55,7440	50,00	2 787,20	
42.	Rura ochronna PE SDR17 Dz250x14,8	m	57,2000		57,2000	180,00	10 296,00	
43.	Rura ochronna PE SDR17 Dz90x5,4	m	48,8800		48,8800	30,00	1 466,40	
44.	rura PE100 SDR11 PN10 Dz40x3,7	m	3 080,1020		3 080,1020	9,00	27 720,92	
45.	rura PE100 SDR11 PN10 Dz50x4,6	m	36,3800		36,3800	16,00	582,08	
46.	rura PE100 SDR11 PN10 Dz90x8,2	m	42,6930		42,6930	28,00	1 195,40	
47.	rura przewiertowa PE100 RC Dz160x14,6	m	871,4880		871,4880	75,00	65 361,60	
48.	rura przewiertowa PE100 RC Dz40x3,7	m	18,0540		18,0540	12,00	216,65	
49.	rura przewodowa PE100 RC Dz75x6,8	m	665,0400		665,0400	25,00	16 626,00	
50.	rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz63x5,8	m	1 110,2700		1 110,2700	18,00	19 984,86	
51.	rury przepustowe z PCW	m	35,3600		35,3600	30,00	1 060,80	
52.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	6,0000		6,0000	80,00	480,00	
53.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	181,0000		181,0000	85,00	15 385,00	
54.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,8904		0,8904	600,00	534,24	
55.	Studnia wodomierzowa DN500 z tworzywa kompletna	szt.	54,0000		54,0000	2 100,00	113 400,00	
56.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	309,2400		309,2400	22,00	6 803,28	
57.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	25,5200		25,5200	22,00	561,44	
58.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	6,4200		6,4200	22,00	141,24	
59.	taśma z polichloru winyłu	m ²	420,7500		420,7500	3,50	1 472,63	
60.	tluczeń kamienny niesortowany	t	613,2308		613,2308	80,00	49 058,47	
61.	Trójnik kołnierzowy Dn100	szt.	1,0000		1,0000	950,00	950,00	
62.	Trójnik PE Dz50/40	szt.	1,0000		1,0000	65,00	65,00	
63.	Trójnik PE Dz90	szt.	1,0000		1,0000	120,00	120,00	
64.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	352,8000		352,8000	3,00	1 058,40	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	
65.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 80 mm	szt.	30,0000		30,0000	10,00	300,00		
66.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	3,3000		3,3000	15,00	49,50		
67.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych śr. 150	szt.	6,0000		6,0000	15,00	90,00		
68.	woda	m ³	49,1316		49,1316	6,00	294,81		
69.	wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 15 mm	szt.	54,0000		54,0000	135,00	7 290,00		
70.	Zasuwa żeliwna DN150	szt.	4,0000		4,0000	1 310,00	5 240,00		
71.	Zasuwa żeliwna DN32	szt.	153,0000		153,0000	350,00	53 550,00		
72.	Zasuwa żeliwna DN40	szt.	7,0000		7,0000	380,00	2 660,00		
73.	Zasuwa żeliwna DN50	szt.	2,0000		2,0000	450,00	900,00		
74.	Zasuwa żeliwna DN80	szt.	2,0000		2,0000	850,00	1 700,00		
75.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	6,0000		6,0000	810,00	4 860,00		
76.	Zawory antyskarzeniowe instalacji wodociągo- wych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	54,0000		54,0000	65,00	3 510,00		
77.	Złącze PE Dz40	szt.	3,0000		3,0000	95,00	285,00		
78.	Złączka rurowo-kołnierzowa Dn100	szt.	2,0000		2,0000	1 200,00	2 400,00		
79.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	6,0000		6,0000	510,00	3 060,00		
80.	żwir	m ³	2,0048		2,0048	120,00	240,57		
81.	żwir sortowany	m ³	2,2800		2,2800	120,00	273,60		
82.	materiały pomocnicze	zł					49 763,32		
RAZEM							2 118 202,7	3	

Słownie: dwa miliony sto osiemnaście tysięcy dwieście dwa i 73/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	14,9900	15,00	224,85
2.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	1,6939	5,00	8,47
3.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	47,0000	60,00	2 820,00
4.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	14,9736	60,00	898,42
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	163,4100	120,00	19 609,19
6.	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	180,9085	120,00	21 709,02
7.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	11,3460	150,00	1 701,90
8.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	22,8585	150,00	3 428,78
9.	malowarka do znakowania dróg	m-g	0,3112	180,00	56,01
10.	maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	813,4932	150,00	122 023,98
11.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	17,5249	150,00	2 628,73
12.	obudowa OW WRONKI-typ słupowy	m-g	248,2540	2,00	496,51
13.	piła do ciecia płytek	m-g	11,3225	10,00	113,24
14.	piła spalinowa z tarczą do ciecia nawierzchni	m-g	71,6220	10,00	716,22
15.	przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t	m-g	41,7176	10,00	417,17
16.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	47,0000	10,00	470,00
17.	rozładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	22,2820	410,00	9 135,59
18.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6,5538	80,00	524,29
19.	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	0,2287	90,00	20,59
20.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	57,1276	35,00	1 999,49
21.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	204,1770	40,00	8 167,08
22.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	31,1305	40,00	1 245,22
23.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	967,2112	40,00	38 688,45
24.	samochód skrzyniowy	m-g	72,3720	40,00	2 894,88
25.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	41,7176	40,00	1 668,71
26.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	23,2404	40,00	929,62
27.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	13,2797	35,00	464,79
28.	spawarka	m-g	813,4932	15,00	12 202,40
29.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	4,1429	5,00	20,71
30.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	111,6203	120,00	13 394,44
31.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	9,8452	120,00	1 181,42
32.	środek transportowy	m-g	0,7020	35,00	24,57
33.	ubijak spalinowy	m-g	24,0037	10,00	240,05
34.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	23,6966	10,00	236,97
35.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5,6786	70,00	397,51
36.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	1,4414	70,00	100,90
37.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	104,0004	70,00	7 280,02
38.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	22,2820	70,00	1 559,73
39.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	7,8520	6,00	47,11
40.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	813,4932	6,00	4 880,96
41.	zagęszczarka	m-g	85,8325	6,00	515,00
42.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	727,6700	15,00	10 915,05
43.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	56,8230	20,00	1 136,46
44.	zgarniarka samojezdna 8-10 m3	m-g	23,7808	80,00	1 902,47
45.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	1,9200	35,00	67,20
46.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	13,0700	35,00	457,45
47.	żuraw samochodowy	m-g	839,5667	5,00	4 197,83
				RAZEM	303 819,45

Słownie: trzysta trzy tysiące osiemset dziewiętnaście i 45/100 zł