

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowe przyziemia zabytkowego Dworu w Przystani - wykonanie drenażu opaskowego  
ADRES INWESTYCJI : Przysań, Gm.Olszewo-Borki  
INWESTOR : GMINA Olszewo- Borki  
ADRES INWESTORA : ul. Wł. Broniewskiego 13; 07-415 Olszewo - Borki  
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Grzegorz Konarzewski (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2019

Stawka robocizy : 26,00 zł  
Poziom cen : IV kw.2018r.

### NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jednostkowych M	7,90 %
Koszty pośrednie [Kp] .....	69,00 % R+S
Zysk [Z] .....	12,30 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 108 694,33 zł  
Podatek VAT : 24 999,70 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 133 694,03 zł

**Słownie: sto trzydzieści trzy tysiące sześćset dziewięćdziesiąt cztery i 03/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dane wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r.(Dz.U.nr 130 poz. 1389) oraz art.33 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004r. , Prawo zamówień publicznych (Dz.u. z 2010r.nr 113, poz.759 ze zm.)

Podstawa ustalenia jednostkowych nakładów rzeczowych:

- nakłady określone w KNNR-ach
- nakłady określone w KNR-ach

Podstawa ustalenia cen jest SEKOCENBUD, INTERCENBUD - ceny średnie krajowe i niskie ceny regionalne IV kw.2018r.

Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące składniki cenotwórcze (wg inf.SEKOCENBUD w IV kw.2018r.)

- koszty robocizny - 26,00 PLN /r-g
- koszty pośrednie Kp - 69,0% od R i S
- Zysk 12,3 % (R+KpR)+(S+KpS)
- koszty zakupu Kz- 7,9% od M (doliczane do ceny jedn.)

Data opracowania  
18.02.2019

Zakres robót sanitarnych przy wykonaniu drenażu opaskowego wokół budynku Dworu w Przystani jest następujący:

- roboty rozbiórkowe: rozebranie obrzeży betonowych, nawierzchni z kostki betonowej, rozebranie schodów betonowych i nawierzchni betonowej tarasu.
- wykonanie drenażu: wykopy pod drenaż, ułożenie izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej, wykonanie podypki piaskow-żwirowej, ułożenie kanałów z rur PCV o śr. 110 mm i 160 mm., wykonanie drenażu korytkowego, wykonanie podłoża betonowego pod studnię, wykonanie studni zbiorczej z kręgów betonowych, montaż pompy i serownika elektrycznego, odtworzenie nawierzchni z kostki granitowej, płyt kamiennych i nawierzchni betonowej oraz obrzeży betonowych.

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM	j.el.	l.j. el	wart j.el
1	D.01.00.00. Roboty roz- biórkowe	1 456,22		108,91	1 079,60	325,62		2 970,35			
2	D.03.00.00. Drenaż	20 820,36	22 260,15	19 468,24	27 799,35	8 374,71	350,00	99 072,81	mb	71,0	1 395,3 9
3	Odtworzenie nawierzchni	2 229,73	2 312,89	56,16	1 577,12	475,27		6 651,17			
	RAZEM netto	24 506,31	24 573,04	19 633,31	30 456,07	9 175,60	350,00	108 694,3 3			
	VAT							24 999,70			
	Razem brutto							133 694,0 3			

Słownie: sto trzydzieści trzy tysiące sześćset dziewięćdziesiąt cztery i 03/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa drenażu opaskowego budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Przystań</b>						
<b>1</b>			<b>D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe</b>			
1	D.01.02.04.	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm	m		
d.1			30+6+6+6	m	48,00	
					RAZEM	48,00
2	D.01.02.04.	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na pod- sypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1			48*1,0	m <sup>2</sup>	48,00	
					RAZEM	48,00
3	D.01.02.04.	KNNR 6 0805-07	Rozebranie - płyty betonowe o wym. 50x50x7cm	m <sup>2</sup>		
d.1			16*1,0	m <sup>2</sup>	16,00	
					RAZEM	16,00
4	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu - schody i nawierzchnia tarasu w celu dostosowania do nowych elementów odwodnienia	m <sup>2</sup>		
d.1			(7,5+9,5+3,0+3,0)*0,5	m <sup>2</sup>	11,50	
					RAZEM	11,50
<b>2</b>			<b>D.03.00.00. Drenaż</b>			
5	D.03.02.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w tere- nie równinnym.	m		
d.2			7,6+33,5+5,2+18,5+33,5+5,7+7,5+9,5+0,5+2,2+2,2+0,5+0,5+0,5+1+ 1,5+3,5+4,6+78	m	216,00	
					RAZEM	216,00
6	D.03.02.01.	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyż- ki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.2			1,5*1*(78+18,5+5,2)*0,8	m <sup>3</sup>	122,04	
					RAZEM	122,04
7	D.03.02.01.	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2			15*0,8	m <sup>3</sup>	12,00	
					RAZEM	12,00
8	D.03.02.01.	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe i jamiste o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III - odko- panie fundamentów i roboty ziemne pomocnicze	m <sup>3</sup>		
d.2			1,5*1,0*(33,5+5,7+7,6+33,5)+1,5*1*(78+18,5+5,2)*0,2+15*0,2	m <sup>3</sup>	153,96	
					RAZEM	153,96
9	D.03.02.01.	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubelko- wej	m <sup>2</sup>		
d.2			1,2*(33,5+5,7+7,6+33,5)	m <sup>2</sup>	96,36	
					RAZEM	96,36
10	D.03.02.01.	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m <sup>3</sup>		
d.2			1,0*0,15*(78+18,5+5,2)	m <sup>3</sup>	15,26	
					RAZEM	15,26
11	D.03.02.01.	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
12	D.03.02.01.	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
13	D.03.02.01.	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
d.2			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
14	D.03.02.01.	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
d.2			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
15	D.03.02.01.	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
d.2			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
16	D.03.02.01.	KNR 9-11 0301-03	Wykonanie drenażu korytkowego wraz z rurą drenarską fi 200 w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną,	m		
d.2			105	m	105,00	
					RAZEM	105,00
17	D.03.02.01.	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego	m		
d.2			216,0	m	216,00	
					RAZEM	216,00
18	D.03.02.01.	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podłoże pod studnię	m <sup>3</sup>		
d.2			2,0*2,0*0,15*1	m <sup>3</sup>	0,60	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,60
19	D.03.02. d.2 01.	KNNR 4 1413-05	Studnia zbiorcze z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1,0	stud. stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	D.03.02. d.2 01.	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	D.03.02. d.2 01.	KNR-W 7-07 0204-01	Montaż pompy zatapialnej wraz z układem odpływowym 1,0	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
22	D.03.02. d.2 01.	materiał	Montaż instalacji elektrycznej wraz ze skrzynką sterowniczą 1,0	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
23	D.03.02. d.2 01.	KNNR 1 0206-02	Wywóz ziemi. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (122,04+12+153,6)-15,26-10-3,14*0,05*0,05*25-3,14*0,08*0,08*10,0-1,0*0,6*105	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	198,98	
					RAZEM	198,98
24	D.03.02. d.2 01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość określa oferent 198,98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	198,98	
					RAZEM	198,98
25	D.03.02. d.2 01.	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80 % całości robót - uwzględnić piasek 122,04+12+153,96-198,98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	89,02	
					RAZEM	89,02
26	D.03.02. d.2 01.	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych wraz z zagęszczaniem i zasyпка po likwidowanych studzienkach ściekowych. - 20% robót ręcznie - uwzględnić piasek 89,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	89,02	
					RAZEM	89,02
<b>3</b>			<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
27	D.04.01. d.3 01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 64,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64,00	
					RAZEM	64,00
28	D.04.02. d.3 01.	KNNR 6 0104-03	Warstwa pospółki grub. 10cm, Is=1,00 (chodnik, separacja chodnika, droga rowerowa, ścieżka biegowa) 48+16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64,00	
					RAZEM	64,00
29	D.05.03. d.3 01.	KNR 2-31 0302-04	- kostka kamienna granitowa, szara o wym. 9/11cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5cm, wypełnienie spoin zaprawą cementowo-piaskową - odtworzenie 48,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,00	
					RAZEM	48,00
30	D.08.02. d.3 01	KNNR 6 0503-04	- betonowe lub kamienne płyty o wym. 50x50x7cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grub. 5cm 16,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,00	
					RAZEM	16,00
31	D.08.02. d.3 01	KNNR 6 0109-02	Odtworzenie nawierzchni betonowych - schody i taras (7,5+9,5+3,0+3,0)*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,50	
					RAZEM	11,50
32	D.08.03. d.3 01	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm posadowione na ławie bet. C12/15 z oporem - odtworzenie 48	m m	48,00	
					RAZEM	48,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Budowa drenażu opaskowego budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Przystań</b>							
<b>1</b>			<b>D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe</b>				
1 d.1	D.01.02.04.	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm	m	48,00	3,72	178,56
2 d.1	D.01.02.04.	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	48,00	38,05	1 826,40
3 d.1	D.01.02.04.	KNNR 6 0805-07	Rozebranie - płyty betonowe o wym. 50x50x7cm	m <sup>2</sup>	16,00	13,97	223,52
4 d.1	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu - schody i nawierzchnia tarasu w celu dostosowania do nowych elementów odwodnienia	m <sup>2</sup>	11,50	64,51	741,87
Razem dział: D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe							2 970,35
<b>2</b>			<b>D.03.00.00. Drenaż</b>				
5 d.2	D.03.02.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	216,00	2,93	632,88
6 d.2	D.03.02.01.	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	122,04	65,44	7 986,30
7 d.2	D.03.02.01.	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	12,00	11,92	143,04
8 d.2	D.03.02.01.	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe i jamiste o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III - odkopanie fundamentów i roboty ziemne pomocnicze	m <sup>3</sup>	153,96	103,62	15 953,34
9 d.2	D.03.02.01.	KNNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubelkowej	m <sup>2</sup>	96,36	9,94	957,82
10 d.2	D.03.02.01.	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m <sup>3</sup>	15,26	189,11	2 885,82
11 d.2	D.03.02.01.	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	25,00	31,64	791,00
12 d.2	D.03.02.01.	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10,00	45,35	453,50
13 d.2	D.03.02.01.	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łącz. na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.	3,00	55,52	166,56
14 d.2	D.03.02.01.	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łącz. na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.	8,00	82,89	663,12
15 d.2	D.03.02.01.	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łącz. na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.	10,00	317,37	3 173,70
16 d.2	D.03.02.01.	KNNR 9-11 0301-03	Wykonanie drenażu korytkowego wraz z rurą drenarską fi 200 w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną,	m	105,00	272,71	28 634,55
17 d.2	D.03.02.01.	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	216,00	0,81	174,96
18 d.2	D.03.02.01.	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podłoże pod studnię	m <sup>3</sup>	0,60	1 082,73	649,64
19 d.2	D.03.02.01.	KNNR 4 1413-05	Studnia zbiorcze z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,00	8 497,86	8 497,86
20 d.2	D.03.02.01.	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.	1,00	2 505,16	2 505,16
21 d.2	D.03.02.01.	KNNR-W 7-07 0204-01	Montaż pompy zatapialnej wraz z układem odpływowym	kpl.	1,00	1 542,31	1 542,31
22 d.2	D.03.02.01.	material	Montaż instalacji elektrycznej wraz ze skrzynką sterowniczą	kpl	1,00	350,00	350,00
23 d.2	D.03.02.01.	KNNR 1 0206-02	Wywóz ziemi. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	198,98	50,45	10 038,54
24 d.2	D.03.02.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość określa oferent	m <sup>3</sup>	198,98	27,61	5 493,84
25 d.2	D.03.02.01.	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rówów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80 % całości robót - uwzględnić piasek	m <sup>3</sup>	89,02	23,07	2 053,69
26 d.2	D.03.02.01.	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych wraz z zagęszczaniem i zasyпка po likwidowanych studzienkach ściekowych. - 20% robót ręcznie - uwzględnić piasek	m <sup>3</sup>	89,02	59,82	5 325,18
Razem dział: D.03.00.00. Drenaż							99 072,81
<b>3</b>			<b>Odtworzenie nawierzchni</b>				
27 d.3	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	64,00	1,33	85,12

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.3	D.04.02.01.	KNNR 6 0104-03	Warstwa pospółki grub. 10cm, ls=1,00 (chodnik, separacja chodnika, droga rowerowa, ścieżka biegowa)	m <sup>2</sup>	64,00	3,93	251,52
29 d.3	D.05.03.01.	KNR 2-31 0302-04	- kostka kamienna granitowa, szara o wym. 9/11cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5cm, wypełnienie spoin zaprawą cementowo-piaskową - odtworzenie	m <sup>2</sup>	48,00	75,47	3 622,56
30 d.3	D.08.02.01	KNNR 6 0503-04	- betonowe lub kamienne płyty o wym. 50x50x7cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grub. 5cm	m <sup>2</sup>	16,00	68,95	1 103,20
31 d.3	D.08.02.01	KNNR 6 0109-02	Odtworzenie nawierzchni betonowych - schody i taras	m <sup>2</sup>	11,50	46,62	536,13
32 d.3	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub.5cm posadowione na ławie bet. C12/15 z oporem - odtworzenie	m	48,00	21,93	1 052,64
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni							6 651,17
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>108 694,33</b>
<b>Podatek VAT</b>							<b>24 999,70</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>133 694,03</b>

Słownie: sto trzydzieści trzy tysiące sześćset dziewięćdziesiąt cztery i 03/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Budowa drenażu opaskowego budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Przysań</b>						
<b>1</b>		<b>D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe</b>				
1 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,076	26,00	1,96
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	1,96	1,35
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	3,31	0,41
		Razem pozycja 1				3,72
2 d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,77	26,00	20,05
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	20,05	13,83
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	33,88	4,17
		Razem pozycja 2				38,05
3 d.1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie - płyty betonowe o wym. 50x50x7cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,28	26,00	7,36
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	7,36	5,08
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	12,44	1,53
		Razem pozycja 3				13,97
4 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu - schody i nawierzchnia tarasu w celu dostosowania do nowych elementów odwodnienia	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,94	26,00	24,52
	83111	-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0,30	32,00	9,47
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	33,99	23,45
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	57,44	7,07
		Razem pozycja 4				64,51
<b>2</b>		<b>D.03.00.00. Drenaż</b>				
5 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,056	26,00	1,46
	3951300	-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0,00011	149,77	0,02
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0015	45,00	0,07
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	1,53	1,06
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	2,59	0,32
		Razem pozycja 5				2,93
6 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,26	26,00	6,63
	11131	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	0,09	75,00	6,83
	39813	Samochód samowład.10-15t (1)	m-g	0,27	77,00	21,02
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	34,48	23,79
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	58,27	7,17
		Razem pozycja 6				65,44
7 d.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06	26,00	1,56



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	11131	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	0,063	75,00	4,72
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	6,28	4,33
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	10,61	1,31
		Razem pozycja 7				11,92
8 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe i jamiste o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III - odkopanie fundamentów i roboty ziemne pomocnicze	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,10	26,00	54,60
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	54,60	37,67
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	92,27	11,35
		Razem pozycja 8				103,62
9 d.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubelkowej	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,163	26,00	4,25
	1560312	-- Materiały -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m²	1,30	1,26	1,64
	1601801	Piasek naturalny kopany	m³	0,012	13,22	0,16
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	1,80	0,03
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0005	45,00	0,02
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	4,27	2,95
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	7,22	0,89
		Razem pozycja 9				9,94
10 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,90	26,00	75,40
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m³	1,27	13,22	16,79
	39813	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	0,20	77,00	15,40
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	90,80	62,65
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	153,45	18,87
		Razem pozycja 10				189,11
11 d.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,33	26,00	8,68
	5632808	-- Materiały -- Rura PP kielich.kan. fi 110mm	m	1,02	13,92	14,20
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	14,20	0,36
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0063	50,00	0,32
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	9,00	6,21
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	15,21	1,87
		Razem pozycja 11				31,64
12 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,35	26,00	8,97
	5634501	-- Materiały -- Rura PP podwójna ścianka kan. fi 160mm	m	1,02	26,33	26,86
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	26,86	0,67
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0083	50,00	0,42
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	9,39	6,48
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	15,87	1,95
		Razem pozycja 12				45,35

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
13 d.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,25	26,00	6,50
	5640401 0000000	-- Materiały -- Trójnik kan. PP fi 110/200mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,00 2,50	34,72 34,72	34,72 0,87
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,08	50,00	4,00
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	10,50	7,25
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	17,75	2,18
		Razem pozycja 13				55,52
14 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,28	26,00	7,28
	5640402 0000000	-- Materiały -- Trójnik kan. PP fi 200/160mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,00 2,50	59,99 59,99	59,99 1,50
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,08	50,00	4,00
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	11,28	7,78
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	19,06	2,34
		Razem pozycja 14				82,89
15 d.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,25	26,00	6,50
	6340200 0000000	-- Materiały -- Osadnik deszcz. materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,00 2,50	290,19 290,19	290,19 7,25
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,08	50,00	4,00
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	10,50	7,25
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	17,75	2,18
		Razem pozycja 15				317,37
16 d.2	KNR 9-11 0301-03	Wykonanie drenażu korytkowego wraz z rurą drenarską fi 200 w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną,	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,58	26,00	41,08
	3905020	-- Materiały -- Geowłóknina o wytrzymał. na rozciąg. 10-16 kN/m	m <sup>2</sup>	2,85	2,54	7,24
	1342501	Szpilki z prętów stalowych	szt	0,75	2,00	1,50
	1602514	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0,40	64,74	26,09
	5603099	Rura drenarska z PP LP częściowo sącząca SN 8, w odcinkach prostych z mufą bez uszczelki 200x6000 mm, materiały pomocnicze(od M)	szt	0,17	213,38	36,27
	0000000	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	%	2,00	71,10	1,42
	11131	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,096	75,00	7,20
	39521	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,11	50,00	5,60
	39811	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,79	65,00	51,35
	12622	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	0,039	6,36	0,25
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	105,48	72,78
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	178,26	21,93
		Razem pozycja 16				272,71
17 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0075	26,00	0,20

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1560541 0000000	-- Materiały -- Taśma z folii poliet.do znak.tras rurociąg materiały pomocnicze(od M)	m %	1,07 2,00	0,25 0,27	0,27 0,01
	39813	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.10-15t (1)	m-g	0,0011	77,00	0,08
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	0,28	0,19
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	0,47	0,06
		Razem pozycja 17				0,81
18 d.2	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podłoże pod studnię	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	17,30	26,00	449,80
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	1,02	194,22	198,10
	2640001	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m³	0,019	896,65	17,04
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	215,14	5,38
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,10	45,00	4,50
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	454,30	313,47
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	767,77	94,44
		Razem pozycja 18				1 082,73
19 d.2	KNNR 4 1413-05	Studnia zbiorcze z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.			
	999	-- Robocizna --	r-g	30,00	26,00	780,00
	5420099	-- Materiały -- Krąg betonowy z dnem śr. 2000 mm dł. 1000 mm gr. 15 cm wg. DIN 4034 (na uszczelkę)	szt	1,00	1 754,45	1 754,45
	5420099	Krąg betonowy śr. 2000 mm dł. 1000 mm gr. 15 cm wg. DIN 4034 (na uszczelkę)	szt	3,00	970,02	2 910,06
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	1,38	194,22	268,02
	2380823	0,42+0,96=1,38=	m³	0,07	167,25	11,71
	2301501	Zaprawa cementowa M-7	kg	5,40	4,05	21,87
	2301551	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9,92	3,67	36,41
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8,00	0,00	0,00
	6341708	Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. D400	szt	1,00	383,05	383,05
	5450614	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 186/60cm	szt	1,00	345,28	345,28
	5470500	Pierścień odciaż.żelbet.fi150x200cm,h=18cm	szt	1,00	312,44	312,44
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	6 043,29	151,08
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,84	50,00	142,00
	31114	Zuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	4,29	68,00	291,72
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	1 213,72	837,47
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	2 051,19	252,30
		Razem pozycja 19				8 497,86
20 d.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	13,40	26,00	348,40
	6333199	-- Materiały -- podstawy studzienek z tworzyw z kinetą	szt.	1,00	733,72	733,72
	6333599	nadstawki studzienek z tworzyw	szt.	1,00	78,85	78,85
	6333640	stożki studzienek z tworzyw z kominem włazowym	szt.	1,00	466,13	466,13
	5470400	pierścienie betonowe	szt	1,00	142,43	142,43
	6330440	pierścienie pośrednie żeliwne	szt	1,00	155,38	155,38
	5470799	pokrywy włazowe betonowe	szt.	1,00	153,62	153,62
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,00	1 730,13	69,21
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,47	50,00	23,50
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	371,90	256,61
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	628,51	77,31

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 20						2 505,16
21 d.2	KNR-W 7-07 0204-01	Montaż pompy zatapialnej wraz z układem odpływowym	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	8,40	26,00	218,40
	1121199 0000000	-- Materiały -- Pompa zatapialna materiały pomocnicze(od R)	szt %	1,00 6,00	561,08 218,40	561,08 13,10
	31114 39511	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	3,82 0,71	68,00 45,00	259,76 31,95
Koszty pośrednie od (R+S)			%	69,00	510,11	351,98
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12,30	862,09	106,04
Razem pozycja 21						1 542,31
23 d.2	KNNR 1 0206-02	Wywóz ziemi. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,042	26,00	1,09
	11131	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1) 0,0864+0,0326=0,119=	m-g	0,12	75,00	8,93
	39813	Samochód samowylad.10-15t (1)	m-g	0,215	77,00	16,56
Koszty pośrednie od (R+S)			%	69,00	26,58	18,34
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12,30	44,92	5,53
Razem pozycja 23						50,45
24 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość określa ofert	m³			
	39813	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.10-15t (1) 0,021*9=	m-g	0,19	77,00	14,55
Koszty pośrednie od (R+S)			%	69,00	14,55	10,04
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12,30	24,59	3,02
Razem pozycja 24						27,61
25 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80 % całości robót - uwzględnić piasek	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,23	26,00	5,90
	1601801	-- Materiały -- Piasek zwykły 1,05*0,6=0,63=	m³	0,63	13,22	8,33
	12622 11131	-- Sprzęt -- Ubjak wibracyjny 66-78 kg Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g m-g	0,14 0,013	6,36 75,00	0,88 0,99
Koszty pośrednie od (R+S)			%	69,00	7,77	5,36
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12,30	13,13	1,61
Razem pozycja 25						23,07
26 d.2	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych wraz z zagęszczaniem i zasyпка po likwidowanych studzienkach ściekowych. - 20% robót ręcznie - uwzględnić piasek	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,10	26,00	28,60
	1601801	-- Materiały -- Piasek zwykły 1,05*0,4=0,42=	m³	0,42	13,22	5,55
Koszty pośrednie od (R+S)			%	69,00	28,60	19,73
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12,30	48,33	5,94
Razem pozycja 26						59,82
3		Odtworzenie nawierzchni				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
27 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0022	26,00	0,06
	3930001 0000000	-- Materiały -- Woda z rurociągów materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,0046 0,20	3,30 0,02	0,02 0,00
	11612 12622 11333	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1) Ubijak wibracyjny 66-78 kg Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g m-g m-g	0,0041 0,0041 0,004	82,00 6,36 65,00	0,34 0,03 0,26
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	0,69	0,48
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	1,17	0,14
		Razem pozycja 27				1,33
28 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwa pospółki grub. 10cm, Is=1,00 (chodnik, separacja chodnika, droga rowerowa, ścieżka biegowa)	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0047	26,00	0,12
	1602211 3930001 0000000	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm Woda z rurociągów materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0,123 0,005 0,20	26,98 3,30 3,34	3,32 0,02 0,01
	12622 11612	-- Sprzęt -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g m-g	0,0041 0,002	6,36 82,00	0,03 0,16
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	0,31	0,21
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	0,52	0,06
		Razem pozycja 28				3,93
29 d.3	KNR 2-31 0302-04	- kostka kamienna granitowa, szara o wym. 9/11cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5cm, wypełnienie spoin zaprawą cementowo-piaskową - odtworzenie	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,25	26,00	32,45
	1601801 1700108	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany Cement hutniczy.CEM 32,5A, CEM 32,5B-lu-zem	m <sup>3</sup> t	0,12 0,033	13,22 364,70	1,56 11,96
	3930001 0000000	Woda z rurociągów materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,088 0,50	3,30 13,81	0,29 0,07
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	32,45	22,39
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	54,84	6,75
		Razem pozycja 29				75,47
30 d.3	KNNR 6 0503-04	- betonowe lub kamienne płyty o wym. 50x50x7cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grub. 5cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,54	26,00	14,01
	2220212 1601801 1700108	-- Materiały -- Płyta chod.bet.50x50x7cm,szara Piasek naturalny kopany Cement hutniczy.CEM 32,5A, CEM 32,5B-lu-zem	szt m <sup>3</sup> t	4,08 0,085 0,0185	8,30 13,22 364,70	33,86 1,12 6,75
	3990400 0000000	Ziemia urodzajna (humus) materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,05 0,20	10,79 42,28	0,55 0,08
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	14,01	9,67
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	23,68	2,91
		Razem pozycja 30				68,95
31 d.3	KNNR 6 0109-02	Odtworzenie nawierzchni betonowych - schody i taras	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,30	26,00	7,90

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0,15	194,22	29,58
	2600810	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0,00062	809,25	0,50
	1601801	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0,041	13,22	0,54
	2301010	Papa asfal.na tekturze izolacyjna odm I/33	m <sup>2</sup>	0,038	2,15	0,08
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,08	3,30	0,26
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	30,96	0,06
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	0,05	6,36	0,32
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	8,22	5,67
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	13,89	1,71
		Razem pozycja 31				46,62
32 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub.5cm posadowione na ławie bet. C12/15 z oporem - odtworzenie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,28	26,00	7,20
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0,039	194,22	7,57
	1601801	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0,0055	13,22	0,07
	1700108	Cement hutniczy.CEM 32,5A, CEM 32,5B-lu- zem	t	0,0016	364,70	0,58
	3990400	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,0014	10,79	0,02
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	8,24	0,02
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	69,00	7,20	4,97
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12,30	12,17	1,50
		Razem pozycja 32				21,93

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,01	896,65	10,22
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	5,62	194,22	1 090,41
3.	Cement hutniczy.CEM 32,5A, CEM 32,5B-luzem	t	1,95	364,70	709,92
4.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	125,27	1,26	158,03
5.	Geowłóknina o wytrzym. na rozci.10-16 kN/m	m <sup>2</sup>	299,25	2,54	760,20
6.	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0,01	809,25	5,75
7.	Krąg betonowy śr. 2000 mm dł. 1000 mm gr. 15 cm wg. DIN 4034 (na uszczelkę)	szt	3,00	970,02	2 910,06
8.	Krąg betonowy z dnem śr. 2000 mm dł. 1000 mm gr. 15 cm wg. DIN 4034 (na uszczelkę)	szt	1,00	1 754,45	1 754,45
9.	nadstawki studzienek z tworzyw	szt.	1,00	78,85	78,85
10.	Osadnik deszcz.	szt	10,00	290,19	2 901,90
11.	Papa asfal.na tekturze izolacyjna odm I/33	m <sup>2</sup>	0,44	2,15	0,92
12.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	28,30	13,22	374,01
13.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	93,47	13,22	1 235,60
14.	pierścienie betonowe	szt	1,00	142,43	142,43
15.	pierścienie pośrednie żeliwne	szt	1,00	155,38	155,38
16.	Pierścień odciąż.żelbet.fi150x200cm,h=18cm	szt	1,00	312,44	312,44
17.	Płyta chod.bet.50x50x7cm,szara	szt	65,28	8,30	541,76
18.	podstawy studzienek z tworzyw z kinetą	szt.	1,00	733,72	733,72
19.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 186/60cm	szt	1,00	345,28	345,28
20.	pokrywy włazowe betonowe	szt.	1,00	153,62	153,62
21.	Pompa zatapialna	szt	1,00	561,08	561,08
22.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	7,87	26,98	212,48
23.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5,40	4,05	21,87
24.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	9,92	3,67	36,41
25.	Rura drenarska z PP LP częściowo sącząca SN 8, w odcinkach prostych z mufą bez uszczelki 200x6000 mm,	szt	17,85	213,38	3 808,35
26.	Rura PP kielich.kan. fi 110mm	m	25,50	13,92	355,00
27.	Rura PP podwójna ścianka kan. fi 160mm	m	10,20	26,33	268,60
28.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0,02	149,77	4,32
29.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8,00	0,00	0,00
30.	stożki studzienek z tworzyw z kominem włazowym	szt.	1,00	466,13	466,13
31.	Szpilki z prętów stalowych	szt	78,75	2,00	157,50
32.	Taśma z folii poliet.do znak.tras rurociąg	m	231,12	0,25	58,32
33.	Trójnik kan. PP fi 110/200mm	szt	3,00	34,72	104,16
34.	Trójnik kan. PP fi 200/160mm	szt	8,00	59,99	479,92
35.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. D400	szt	1,00	383,05	383,05
36.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	5,74	3,30	19,47
37.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,07	167,25	11,71
38.	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,88	10,79	9,76
39.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m <sup>3</sup>	42,32	64,74	2 739,45
40.	materiały pomocnicze	zł			500,51
				RAZEM	24 573,04

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące pięćset siedemdziesiąt trzy i 04/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ)	r-g	942,49	26,00	24 506,31
				RAZEM	24 506,31

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące pięćset sześć i 31/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	46,79	75,00	3 511,19
2.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,39	82,00	32,00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,14	45,00	51,70
4.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	116,99	77,00	9 007,83
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	82,95	65,00	5 391,75
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	16,99	50,00	849,70
7.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	3,40	32,00	108,91
8.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,26	65,00	16,64
9.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	17,48	6,36	112,11
10.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	8,11	68,00	551,48
				RAZEM	19 633,31

Słownie: dziewiętnaście tysięcy sześćset trzydzieści trzy i 31/100 zł