
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Międzygminne schronisko dla psów i kotów w gminie Dobra
ADRES INWESTYCJI : działka nr 287/28, obręb DOBRA
INWESTOR : Wójt Gminy Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Lipiński
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ZEWNETRZNA	INSTALACJA WODOCIAGOWA				
d.1	KNR-W 2-01 0113-03 ST-IS-ZEW-W	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	km	0.2		
d.1	KNR-W 2-01 0212-08 ST-IS-ZEW-W	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-przyjęto 50 %	m ³	170*1.6*1* 0.5 = 136.000		
d.1	KNR-W 2-01 0310-02 ST-IS-ZEW-W	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m-PRZYJĘTO 50 %	m ³	170*1.6*1* 0.5 = 136.000		
d.1	KNR-W 2-01 0314-02 ST-IS-ZEW-W	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²	170*1.6*2 = 544.000		
d.1	KNR-W 2-01 0606-02 ST-IS-ZEW-W	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m	szt.	30		
d.1	ST-IS-ZEW-W kalk. własna	Pompowanie wody gruntowej zestawami igłofiltrowymi	m-g	400		
d.1	KNR-W 2-18 0109-01 ST-IS-ZEW-W	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	80		
d.1	KNR-W 2-18 0109-01 ST-IS-ZEW-W	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - analogia	m	12		
d.1	KNR-W 2-18 0109-01 ST-IS-ZEW-W	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - analogia	m	20		
d.1	KNR-W 2-18 0109-01 ST-IS-ZEW-W	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - analogia	m	74		
d.1	KNR-W 2-18 0111-01 ST-IS-ZEW-W	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	6		
d.1	KNR-W 2-18 0111-01 ST-IS-ZEW-W	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - analogia	złącz.	3		
d.1	KNR-W 2-18 0111-01 ST-IS-ZEW-W	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - analogia	złącz.	3		
d.1	KNR-W 2-18 0111-01 ST-IS-ZEW-W	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - analogia	złącz.	16		
d.1	KNR-W 2-19 0306-05 ST-IS-ZEW-W	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m	10		
d.1	KNR-W 2-18 0511-02 ST-IS-ZEW-W	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	170*1*0.3 = 51.000		
d.1	KNR-W 2-19 0102-01 ST-IS-ZEW-W	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	170		
d.1	KNR-W 2-18 0511-02 ST-IS-ZEW-W	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	170*1*0.3 = 51.000		
d.1	KNR-W 2-18 0704-01 ST-IS-ZEW-W	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1		
d.1	KNR-W 2-18 0513-01 ST-IS-ZEW-W analogia	Studnia wodomierzowa z polimerbetonu Dn1200 z włazem żeliwnym	stud.	1		
d.1	KNR 2-15 0112-06 ST-IS-ZEW-W	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 50 mm analogia zawór antyskażeniowy typ BA Dn50	szt.	1		
d.1	KNR-W 2-18 0708-01 ST-IS-ZEW-W	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
d.1	KNR-W 2-18 0707-01 ST-IS-ZEW-W	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
d.1	KNR-W 2-01 0222-01 ST-IS-ZEW-W	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-PRZYJĘTO 50%	m ³	85		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1	KNR-W 2-01 0228-01 ST-IS-ZEW-W	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	272		
26 d.1	KNR-W 2-01 0312-05 ST-IS-ZEW-W	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV-PRZYJĘTO 50 %	m ³	85		
27 d.1	KNR-W 2-01 0208-07 ST-IS-ZEW-W	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	102		
28 d.1	KNR-W 2-01 0210-03 ST-IS-ZEW-W	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 30	m ³	102		
29 d.1	ST-IS-ZEW-W analiza indywidualna	Badanie wody laboratoryjne	szt	6		
2 ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
30 d.2	KNR-W 2-01 0113-03 ST-IS-ZEW-KS	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	km	0.475		
31 d.2	KNR-W 2-01 0212-08 ST-IS-ZEW-KS	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III-przyjęto 50 %	m ³	480		
32 d.2	KNR-W 2-01 0310-05 ST-IS-ZEW-KS	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m PRZYJĘTO 50 %	m ³	480		
33 d.2	KNR-W 2-01 0314-02 ST-IS-ZEW-KS	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²	1425		
34 d.2	KNR-W 2-01 0606-02 ST-IS-ZEW-KS	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m	szt.	120		
35 d.2	ST-IS-ZEW-KS kalk. własna	Pompowanie wody gruntowej zestawami igłofiltrowymi	m-g	650		
36 d.2	KNR-W 2-18 0511-03 ST-IS-ZEW-KS	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	95		
37 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 ST-IS-ZEW-KS	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	100		
38 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 ST-IS-ZEW-KS	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	190		
39 d.2	KNR-W 2-18 0408-01 ST-IS-ZEW-KS	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	185		
40 d.2	KNR-W 2-18 0513-01 ST-IS-ZEW-KS	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	7		
41 d.2	KNR-W 2-18 0513-02 ST-IS-ZEW-KD	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głeb.	[0.5 m] stud.	-14		
42 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 ST-IS-ZEW-KS	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	10		
43 d.2	KNR-W 2-18 0513-04 ST-IS-ZEW-KD	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głeb.	[0.5 m] stud.	-10		
44 d.2	KNR-W 2-18 0511-02 ST-IS-ZEW-KS	Obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	95		
45 d.2	KNR-W 2-15 0216-02 ST-IS-ZEW-KS	Wpusty żelwne piwniczne o śr. 100 mm - analogia wpust ACO Gala Dn100 z zasyfonowaniem	szt.	15		
46 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 ST-IS-ZEW-KS	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	475		
47 d.2	KNR-W 2-18 0706-02 ST-IS-ZEW-KS	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	5		
48 d.2	KNR-W 2-18 0706-01 ST-IS-ZEW-KS	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	11		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.2	KNR-W 2-01 0222-01 ST-IS-ZEW-KS	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-PRZYJĘTO 50%	m ³	375		
50 d.2	KNR-W 2-01 0312-05 ST-IS-ZEW-KS	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV-PRZYJĘTO 50 %	m ³	375		
51 d.2	KNR-W 2-01 0228-01 ST-IS-ZEW-KS	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	750		
52 d.2	KNR-W 2-01 0208-07 ST-IS-ZEW-KS	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	210		
53 d.2	KNR-W 2-01 0210-03 ST-IS-ZEW-KS	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 30	m ³	210		
3 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWA						
54 d.3	KNR-W 2-01 0113-03 ST-IS-ZEW-KD	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	km	0.32		
55 d.3	KNR-W 2-01 0212-08 ST-IS-ZEW-KD	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-przyjęto 50 %	m ³	240		
56 d.3	KNR-W 2-01 0310-02 ST-IS-ZEW-KD	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m-PRZYJĘTO 50 %	m ³	240		
57 d.3	KNR-W 2-01 0314-02 ST-IS-ZEW-KD	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²	860		
58 d.3	KNR-W 2-01 0606-02 ST-IS-ZEW-KD	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m	szt.	60		
59 d.3	ST-IS-ZEW-KD kalk. własna	Pompowanie wody gruntowej zestawami igłofiltrowymi	m-g	320		
60 d.3	KNR-W 2-18 0511-03 ST-IS-ZEW-KD	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	64		
61 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 ST-IS-ZEW-KD	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	290		
62 d.3	KNR-W 2-18 0408-01 ST-IS-ZEW-KD	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	30		
63 d.3	KNR-W 2-15 0214-01 ST-IS-ZEW-KD	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m	20		
64 d.3	KNR-W 2-15 0222-02 ST-IS-ZEW-KD	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	20		
65 d.3	KNR-W 2-18 0513-01 ST-IS-ZEW-KD	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	6		
66 d.3	KNR-W 2-18 0513-02 ST-IS-ZEW-KD	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-18		
67 d.3	KNR-W 2-18 0517-02 ST-IS-ZEW-KD	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm WPUST DESZCZOWY	szt	2		
68 d.3	KNR-W 2-18 0517-02 ST-IS-ZEW-KD	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm	szt	6		
69 d.3	KNR-W 2-18 0511-02 ST-IS-ZEW-KD	Obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	64		
70 d.3	KNR-W 2-19 0102-01 ST-IS-ZEW-KD	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	320		
71 d.3	KNR-W 2-18 0706-01 ST-IS-ZEW-KD	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	12		
72 d.3	KNR-W 2-01 0222-01 ST-IS-ZEW-KD	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-PRZYJĘTO 50%	m ³	172		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.3	KNR-W 2-01 0312-05 ST-IS-ZEW-KD	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV-PRZYJĘTO 50 %	m ³	172		
74 d.3	KNR-W 2-01 0208-07 ST-IS-ZEW-KD	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	140		
75 d.3	KNR-W 2-01 0210-03 ST-IS-ZEW-KD	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 30	m ³	140		
76 d.3	KNR-W 2-01 0609-05 ST-IS-ZEW-KD	Podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	30		
77 d.3	KNR-W 2-18 0513-05 ST-IS-ZEW-KD	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia (wykonanie studni chłonnej)	stud.	11		
4 Zewnętrzna instalacja gazowa (gaz płynny)						
78 d.4	KNR-W 2-01 0310-02 ST-IS-ZEW-G	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	70*1.1*1 = 77.000		
79 d.4	KNR-W 2-01 0313-02 ST-IS-ZEW-G	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²	70*1.1*2 = 154.000		
80 d.4	KNR-W 2-19 0301-03 ST-IS-ZEW-G analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m	70		
81 d.4	ST-IS-ZEW-G analiza indywidualna	Zakup, dowóz i ustawienie w wykopie rur stalowych spawanych izolowanych taśmą PE fi25 z przejściem na Dz32PE	szt	2		
82 d.4	KNR-W 2-19 0303-03 ST-IS-ZEW-G	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	2		
83 d.4	KNR 2-19 0219-01 ST-IS-ZEW-G	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	70		
84 d.4	KNR-W 2-19 0220-02 ST-IS-ZEW-G	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	70		
85 d.4	KNR 2-15 0307-01 ST-IS-ZEW-G	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm we wnękach	kpl.	1		
86 d.4	ST-IS-ZEW-G analiza indywidualna	szafka gazowa	kpl.	1		
87 d.4	KNR 2-15 0310-02 ST-IS-ZEW-G	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.	1		
88 d.4	KNR-W 2-02 0205-01 ST-IS-ZEW-G	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³	4		
89 d.4	KNR-W 2-18 0511-02 ST-IS-ZEW-G	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	70*1*0.3 = 21.000		
90 d.4	KNR-W 2-18 0511-02 ST-IS-ZEW-G	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	70*1*0.3 = 21.000		
91 d.4	KNR-W 2-01 0312-01 ST-IS-ZEW-G	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	35		
92 d.4	KNR-W 2-01 0228-01 ST-IS-ZEW-G	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	77		
93 d.4	KNR-W 2-01 0208-07 ST-IS-ZEW-G	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	42		
94 d.4	KNR-W 2-01 0210-03 ST-IS-ZEW-G	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 30	m ³	42		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8918.8106		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Piasek	m ³	563.6400		563.6400			
2.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	95.0000		95.0000			
3.	Właz kanałowy typu ciężkiego	szt	13.0000		13.0000			
4.	Kręgi betonowe wys.500 mm B-45 fi 1000 mm	szt	33.0000		33.0000			
5.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	17.0000		17.0000			
6.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	763.8300		763.8300			
7.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	345.6800		345.6800			
8.	Taśma z polietylenu	m	1032.5500		1032.5500			
9.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	2.9510		2.9510			
10.	Tuleja PCV śr 200 mm	szt	26.0000		26.0000			
11.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	21.0000		21.0000			
12.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	1.3800		1.3800			
13.	Igłofiltry (igły)	szt	21.4200		21.4200			
14.	Beton zwykły B-7,5	m ³	3.0160		3.0160			
15.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	94.6000		94.6000			
16.	Uszczelka 425 mm	szt	16.0000		16.0000			
17.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.	kg	86.7000		86.7000			
18.	Pospółka	m ³	1.6000		1.6000			
19.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	295.8000		295.8000			
20.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	21.0000		21.0000			
21.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	15.0000		15.0000			
22.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	193.8000		193.8000			
23.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	102.0000		102.0000			
24.	Pokrywy nastudzienne żelbetowe B 45 fi 1000 mm	szt	13.0000		13.0000			
25.	Kruszywo mineralne łamane	t	61.2000		61.2000			
26.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	188.7000		188.7000			
27.	Pokrywa żeliwna 425 mm	szt	6.0000		6.0000			
28.	stopnie włazowe żeliwne	szt	151.0000		151.0000			
29.	Trzon studzienki rura karbowana 425 mm	m	8.4000		8.4000			
30.	Kineta studzienki z PE 425 mm	szt	6.0000		6.0000			
31.	Pokrywa żeliwna wpustu śr 425	szt	2.0000		2.0000			
32.	Studnia wodomierzowa z polimerbetonu Dn1200 z włazem żeliwnym	szt	1.0000		1.0000			
33.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	7.6740		7.6740			
34.	Uszczelki studzienne śr 1000 mm	szt	33.0000		33.0000			
35.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	6.1100		6.1100			
36.	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm'	m	10.5000		10.5000			
37.	Rura teleskopowa 425 mm	szt	8.0000		8.0000			
38.	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD 32 mm	szt	16.0000		16.0000			
39.	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	81.6000		81.6000			
40.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	4.0600		4.0600			
41.	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm	m	75.4800		75.4800			
42.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	34.5000		34.5000			
43.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	0.5636		0.5636			
44.	taśma z polichloroku winylu	m ²	21.0000		21.0000			
45.	Dno studzienki z PE 425	szt	2.0000		2.0000			
46.	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD 63 mm	szt	6.0000		6.0000			
47.	Czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	20.0000		20.0000			
48.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	2.3000		2.3000			
49.	uszczelki gumowe płaskie	szt	23.0000		23.0000			
50.	rura z polietylenu twardego 32PE	m	72.1000		72.1000			
51.	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD 40 mm	szt	3.0000		3.0000			
52.	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD 50 mm	szt	3.0000		3.0000			
53.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	10.5000		10.5000			
54.	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m	20.4000		20.4000			
55.	Rura stalowa Dn40 z przejściem na PE Dz50	szt	2.0000		2.0000			
56.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	45.4000		45.4000			
57.	postument betonowy pod szafkę gazową	szt	1.0000		1.0000			
58.	Szafka gazowa	szt	1.0000		1.0000			
59.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	72.8000		72.8000			
60.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.1709		0.1709			
61.	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm	m	12.2400		12.2400			
62.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.1500		0.1500			
63.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	24.4900		24.4900			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	kłamry ciesielskie	kg	18.4800		18.4800			
65.	Rury PCV przepustowe 110	m	3.0000		3.0000			
66.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.5000		0.5000			
67.	Uchwyt do rurociągu pion. fi 100 mm	szt	14.0000		14.0000			
68.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 50 mm	szt	6.0000		6.0000			
69.	mufa	szt	2.0800		2.0800			
70.	folia aluminiowa	kg	2.1000		2.1000			
71.	zawór antyskażeniowy typ BA Dn50	szt	1.0000		1.0000			
72.	taśma izolacyjna	m	30.0000		30.0000			
73.	Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.0000		3.0000			
74.	klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych	szt	1.0000		1.0000			
75.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt	2.0400		2.0400			
76.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0.0300		0.0300			
77.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm	szt	11.3300		11.3300			
78.	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.2000		0.2000			
79.	Zawór zwrot.grzyb.koń.żel.287 1,6MPa fi 50	szt	0.1000		0.1000			
80.	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000		0.2000			
81.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm	szt	1.0000		1.0000			
82.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50 mm	szt	0.2000		0.2000			
83.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0080		0.0080			
84.	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000		0.1000			
85.	łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 20 mm	szt	2.0600		2.0600			
86.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2.0000		2.0000			
87.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800		0.0800			
88.	Podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000			
89.	Stępki drewn.igl. fi 7-11 cm	m ³	0.1035		0.1035			
90.	Woda	m ³	20.9600		20.9600			
91.	woda z rurociągu	m ³	9.8900		9.8900			
92.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.3300		0.3300			
93.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1.2700		1.2700			
94.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.6940		0.6940			
95.	Bale igł.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m ³	3.0753		3.0753			
96.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	173.7200		173.7200			
97.	Stopnie włączkowe żeliwne	szt	49.6000		49.6000			
98.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	61.0000		61.0000			
99.	Dno studni śr 1000 mm B-45 z kinetą	szt	13.0000		13.0000			
100.	wiąz kanałowy typu ciężkiego	szt	21.0000		21.0000			
101.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Pompa głębinowa elektr.240m3/h	m-g	1370.0000		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	51.0010		
3.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	323.2500		
4.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	25.7600		
5.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	63.0000		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	11.0040		
7.	środek transportowy	m-g	1.5400		
8.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	142.2720		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	75.4225		
10.	sprężarka'	m-g	2.9890		
11.	Zespół prądowór.3-faz.45kVA	m-g	6.7200		
12.	sprężarka spalinowa	m-g	2.2400		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	1.5000		
14.	samochód dostawczy	m-g	1.0000		
15.	Samochód dostawczy	m-g	0.4000		
16.	agregat prądowórczy	m-g	0.3200		
17.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.3200		
18.	prościarka do rur PE'	m-g	1.1550		
19.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0970		
20.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300		
21.	środek transportowy'	m-g	0.9000		
22.	Prościarka	m-g	7.9050		
23.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	19.8330		
24.	Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm	m-g	6.7200		
25.	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	249.9000		
26.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	77.3696		
27.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	80.5714		
28.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	80.6900		
29.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	53.0400		
30.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	107.7872		
				RAZEM	

Słownie: