

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa połączenia ulicy H.Sawickiej z ulicą Dobrzecką w Kaliszu - odwodnienie ulicy  
INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji  
BRANŻA : Drogowa

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Kanalizacja deszczowa z przykanalikami</b>					
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-05_ CPV 45232130-2				
		3664.29	m <sup>3</sup>	3664.29	
				RAZEM	3664.29
2	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - krot- ność 8	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-04_ CPV 45232130-2				
		3664.29	m <sup>3</sup>	3664.29	
				RAZEM	3664.29
3	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - krot- ność 8	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03_ CPV 45232130-2				
		3664.29	m <sup>3</sup>	3664.29	
				RAZEM	3664.29
4	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbió- rką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0314-02_ CPV 45232130-2				
		6744.34	m <sup>2</sup>	6744.34	
				RAZEM	6744.34
5	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m pa- lami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>		
d.1	0314-08_ CPV 45232130-2				
		1400.34	m <sup>2</sup>	1400.34	
				RAZEM	1400.34
6	KNNR 1	Obsypka piaskiem rur PVC do wys.30 cm ponad wierzch rury w wykopach głęb. do 3 m (z dowozem piasku)	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-03 ana- logia CPV 45232130-2				
		598.77	m <sup>3</sup>	598.77	
				RAZEM	598.77
7	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki z piasku kat. I-II ubijkami	m <sup>3</sup>		
d.1	0408-01_ CPV 45232130-2				
		271.13+327.64	m <sup>3</sup>	598.77	
				RAZEM	598.77
8	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu na piasek dobrze zagęszczalny (z dowo- zem piasku)	m <sup>3</sup>		
d.1	0222-01_ CPV 45232130-2				
		2639.69	m <sup>3</sup>	2639.69	
				RAZEM	2639.69
9	KNNR 1	Zagęszczanie zasypki ubijkami, grunty kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0408-01_ CPV 45232130-2				
		2639.69	m <sup>3</sup>	2639.69	
				RAZEM	2639.69
10	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem R=1,5 MPa wyk. w betoniar- ce - grub.podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0111-03_ CPV 45232130-2				
		607.00	m <sup>2</sup>	607.00	
				RAZEM	607.00
11	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem R=2,5 MPa wyk. w betoniar- ce - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0111-03_ CPV 45232130-2				
		1039.78	m <sup>2</sup>	1039.78	
				RAZEM	1039.78
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U kl.S o jednorodnej strukturze materiału, z przedłużonym kielichem, łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	m		
d.1	1308-02_ CPV 45232130-2				
		464.00	m	464.00	
				RAZEM	464.00
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC kan.zewn. kl. SN8 o jednorodnej strukturze materiału łączo- ne na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm	m		
d.1	1308-03_ CPV 45232130-2				
		262.00	m	262.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1 1308-05_ CPV 45232130-2	Kanały z rur PVC kan.zewn. kl. SN8 o jednorodnej strukturze materiału łączo- ne na wcisk o śr. zewn. 315x9,2 mm	m	RAZEM	262.00
		610.00	m	610.00	
15	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45232130-2	Zasuwy nożowe o śr. 300 mm	szt.	RAZEM	610.00
		4	szt.	4.00	
16	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45232130-2	Komora pomiarowa K1	szt.	RAZEM	4.00
		1	szt.	1.00	
17	KNNR 4 d.1 1413-01_ CPV 45232130-2	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz z włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym, w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m	stud.	RAZEM	1.00
		11	stud.	11.00	
18	KNNR 4 d.1 1413-01_ CPV 45232130-2	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz z włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym, w gotowym wykopie o głębok. do 2.0 m	stud.	RAZEM	11.00
		17	stud.	17.00	
19	KNNR 4 d.1 1413-01_ CPV 45232130-2	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz z włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym, w gotowym wykopie o głębok. do 2.5 m	stud.	RAZEM	17.00
		2	stud.	2.00	
20	KNNR 4 d.1 1413-01_ CPV 45232130-2	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz z włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym, w gotowym wykopie o głębok. 3,5 m	stud.	RAZEM	2.00
		1	stud.	1.00	
21	KNNR 4 d.1 1413-03_ CPV 45232130-2	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1200 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz z włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym, w gotowym wykopie o głębok. do 2.0 m	stud.	RAZEM	1.00
		5	stud.	5.00	
22	KNNR 4 d.1 1413-03_ CPV 45232130-2	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1200 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz z włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym, w gotowym wykopie o głębok. do 3.0 m - ST1, ST3, ST3 A	stud.	RAZEM	5.00
		3	stud.	3.00	
23	KNNR 4 d.1 1413-05_ CPV 45232130-2	Studnia szczelna z kręgów betonowych o śr.1500 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. oraz z włazem żeliwnym D400 z wypełnieniem betonowym, w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m	stud.	RAZEM	3.00
		4	stud.	4.00	
24	KNR-W 2-01 d.1 0520-01_ CPV 45232130-2	Umocnienie dna płytami żelbetowymi prefabrykowanymi	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.00
		76.00	m <sup>2</sup>	76.00	
25	KNNR 4 d.1 1427-01_ CPV 45232130-2	Przejście szczelne kanału o śr. 160 mm przez ścianę istniejącej studzienki - tu- leja ochronna krótka	szt	RAZEM	76.00
		17	szt	17.00	
26	KNNR 4 d.1 1427-01_ CPV 45232130-2	Przejście szczelne kanału o śr. 200 mm przez ścianę istniejącej studzienki - tu- leja ochronna krótka	szt	RAZEM	17.00
		37	szt	37.00	
				RAZEM	37.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.1 1427-03_ CPV 45232130-2	Przejście szczelne kanału o śr. 315 mm przez ścianę istniejącej studzienki - tu- leja ochronna krótka	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
28	KNNR 4 d.1 1417-02_ CPV 45232130-2	Studzienka z tworzywa sztucznego osadnikowa o śr. 425 mm z odpływem, z wpustem deszczowym żel. typu D400 do rury teleskopowej, na zawiasach bez rygla	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
29	KNR 2-31 d.1 0606-03_ CPV 45232130-2	Wyloty skarpowe z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piasko- wej	m		
		63.00	m	63.00	
				RAZEM	63.00
30	KNR 2-31 d.1 0602-01_ CPV 45232130-2	Obudowy wylotów o śr. 160 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
31	KNR 2-31 d.1 0511-03_ CPV 45232130-2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej - umocnienie ST1, ST2, ST3, ST3 A	m <sup>2</sup>		
		100.00	m <sup>2</sup>	100.00	
				RAZEM	100.00
32	KNR 2-31 d.1 0403-04_ CPV 45232130-2	Krawężniki melioracyjne o wym. 50x75x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.00
33	Wycena d.1 PWiK CPV 45232130-2	Inspekcja telewizyjna (kamerowanie) kanałów deszczowych	m		
		1336.00	m	1336.00	
				RAZEM	1336.00
<b>2Zbiorniki retencyjne</b>					
34	KNR-W 2-01 d.2 0203-05_ CPV 45232130-2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		352+219+437+680+943+435+179	m <sup>3</sup>	3245.00	
				RAZEM	3245.00
35	KNR-W 2-01 d.2 0210-03_ CPV 45232130-2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - krot- ność 8	m <sup>3</sup>		
		3245.00	m <sup>3</sup>	3245.00	
				RAZEM	3245.00
36	KNR-W 2-01 d.2 0222-01_ CPV 45232130-2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu na piasek dobrze zagęszczalny (z dowo- zem piasku)	m <sup>3</sup>		
		323+379+401+120+144+1404	m <sup>3</sup>	2771.00	
				RAZEM	2771.00
37	KNNR 1 d.2 0408-01_ CPV 45232130-2	Zagęszczanie zasypki ubijakami, grunty kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		2771.00	m <sup>3</sup>	2771.00	
				RAZEM	2771.00
38	Kalkulacja d.2 własna_CPV 45232130-2	Zbiornik retencyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	Kalkulacja d.2 własna_CPV 45232130-2	Zbiornik retencyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	Kalkulacja d.2 własna_CPV 45232130-2	Zbiornik retencyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	Kalkulacja d.2 własna_CPV 45232130-2	Zbiornik retencyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-01 d.2 0211-05_ CPV 45232130-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		181.00	m <sup>3</sup>	181.00	
				RAZEM	181.00
43	KNR-W 2-01 d.2 0310-01_ CPV 45232130-2	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - pod zakładkę 0.5 m	m <sup>3</sup>		
		24+22+14	m <sup>3</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
44	KNR-W 2-01 d.2 0506-01_ CPV 45232130-2	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		1554.00	m <sup>2</sup>	1554.00	
				RAZEM	1554.00
45	KNR-W 2-01 d.2 0222-01_ CPV 45232130-2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		181+60	m <sup>3</sup>	241.00	
				RAZEM	241.00
46	KNNR 1 d.2 0408-01_ CPV 45232130-2	Zagęszczanie zasypki ubijakami, grunty kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		241.00	m <sup>3</sup>	241.00	
				RAZEM	241.00
47	KNR-W 2-01 d.2 0508-02_ CPV 45232130-2	Folia grub. 1,4 mm pod zbiorniki	m <sup>2</sup>		
		592+614+348	m <sup>2</sup>	1554.00	
				RAZEM	1554.00
48	KNR-W 2-01 d.2 0516-01_ CPV 45232130-2	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi na podsypce piaskowej grub. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		406+440+232	m <sup>2</sup>	1078.00	
				RAZEM	1078.00
49	KNR-W 2-01 d.2 0508-01_ CPV 45232130-2	Darniowanie skarp na płask z humusem	m <sup>2</sup>		
		93+87+57	m <sup>2</sup>	237.00	
				RAZEM	237.00
50	KNR-W 2-01 d.2 0510-01_ CPV 45232130-2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm (z dowozem humusu)	m <sup>2</sup>		
		1078.00	m <sup>2</sup>	1078.00	
				RAZEM	1078.00
51	KNR-W 2-01 d.2 0510-02_ CPV 45232130-2	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każdy nast. 1 cm humusu (z dowozem humusu) - krotność 3	m <sup>2</sup>		
		1078.00	m <sup>2</sup>	1078.00	
				RAZEM	1078.00
52	KNR-W 2-01 d.2 0510-04_ CPV 45232130-2	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każdy następny 1 m szer. skarpy ponad 1 m przy grub. warstwy humusu 5 cm - krotność 3	m <sup>2</sup>		
		1078.00	m <sup>2</sup>	1078.00	
				RAZEM	1078.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-01 d.2 0510-05_ CPV 45232130-2	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każdy następny 1 m szer. skarpy ponad 1 m i za każdy nast. 1 cm humusu - krotność 3	m <sup>2</sup>		
		1078.00	m <sup>2</sup>	1078.00	
				RAZEM	1078.00
54	KNR-W 2-02 d.2 1803-02_ CPV 45232130-2	Ogrodzenie z siatki wys. 0.60 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		268.00	m	268.00	
				RAZEM	268.00
55	KNR-W 2-02 d.2 1803-02_ CPV 45232130-2	Ogrodzenie z siatki wys. 1.8 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		380.00	m	380.00	
				RAZEM	380.00
56	KNR-W 2-02 d.2 1808-11_ CPV 45232130-2	Wrota z furtkami wys. 0.6 m szer. wrót 3.5 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNR-W 2-02 d.2 1808-11_ CPV 45232130-2	Wrota z furtkami wys. 1.8 m szer. wrót 3.5 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	13209.539		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	zbiornik retencyjny 1A	kpl.	1.000		1.000			
2.	zbiornik retencyjny 5	kpl.	1.000		1.000			
3.	zbiornik retencyjny 1	kpl.	1.000		1.000			
4.	zbiornik retencyjny 0	kpl.	1.000		1.000			
5.	wpuszczalnik żel. typu D400/425 do rury teleskopowej, prostokątny na zawiasach bez rygla	szt.	54.000		54.000			
6.	piasek średnioziarnisty	m³	3325.200		3325.200			
7.	komora pomiarowa K1	szt.	1.000		1.000			
8.	piersień odciążający żelbetowy o śr. 600 mm	szt.	42.000		42.000			
9.	wiaderko osadnikowe typ D1	szt.	54.000		54.000			
10.	piersień dystansowy betonowy 625x80 mm	szt.	43.000		43.000			
11.	przejście szczelne - tuleja ochronna krótka o śr. 200 mm	szt.	37.000		37.000			
12.	przygotowanie systemu	kpl.	1.000		1.000			
13.	kamerowanie kanałów deszczowych	m	1336.000		1336.000			
14.	piasek średnioziarnisty	m³	3886.152		3886.152			
15.	przejście szczelne - tuleja ochronna krótka o śr. 160 mm	szt.	17.000		17.000			
16.	zasuwa nożowa o śr. 300 mm	szt.	4.000		4.000			
17.	studzienka deszczowa z tw. szt. o śr. 425 mm z odpływem	szt.	54.000		54.000			
18.	przejście szczelne - tuleja ochronna krótka o śr. 315 mm	szt.	10.000		10.000			
19.	nasiona traw	kg	12.936		12.936			
20.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	52.360		52.360			
21.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1.891		1.891			
22.	wrota z furtkami o wys. 0.6 m, szer. 3.5 m	kpl.	3.000		3.000			
23.	wrota z furtkami wys. 1.8 m, szer. 3.5 m	kpl.	2.000		2.000			
24.	słupki z rur stalowych h=0,60 m	szt.	134.000		134.000			
25.	słupki z rur stalowych h=1.80 m	szt.	190.000		190.000			
26.	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	2021.760		2021.760			
27.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm h=1,80 m	m	380.000		380.000			
28.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm h=0,60 m	m	268.000		268.000			
29.	klamry ciesielskie	kg	837.328		837.328			
30.	farba olejna nawierzchniowa	dm³	27.679		27.679			
31.	piasek	m³	86.240		86.240			
32.	piasek	m³	9.915		9.915			
33.	kamień łamany	m³	0.700		0.700			
34.	gruz	m³	2.100		2.100			
35.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	33.985		33.985			
36.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.170		1.170			
37.	płyty żelbetowe prefabrykowane	m²	76.000		76.000			
38.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	129.780		129.780			
39.	płyty betonowe ażurowe	m²	1099.560		1099.560			
40.	kostka brukowa betonowa grub.8 cm	m²	102.500		102.500			
41.	krawężniki melioracyjne o wym. 50x75x30 cm	m	25.500		25.500			
42.	mieszanka betonowa	m³	3.080		3.080			
43.	zaprawa cementowa M 7	m³	0.050		0.050			
44.	zaprawa cementowa M15	m³	1.296		1.296			
45.	krawężniki iglaste kl.II	m³	0.823		0.823			
46.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m³	7.312		7.312			
47.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.210		0.210			
48.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m³	8.093		8.093			
49.	woda	m³	54.844		54.844			
50.	darń	m²	248.850		248.850			
51.	folia grub. 1,4 mm	m²	1631.700		1631.700			
52.	ziemia urodzajna (humus)	m³	97.037		97.037			
53.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr.1200 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk., głęb. do 3.0 m	szt.	3.000		3.000			
54.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr.1200 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk., głęb. do 2.0 m	szt.	5.000		5.000			
55.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk., głęb. do 1,5 m	szt.	11.000		11.000			
56.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk., głęb. do 2.5 m	szt.	2.000		2.000			
57.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr.1000 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk., głęb. do 2.0 m	szt.	17.000		17.000			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, z kręgiem konicznym 1000/600 mm łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk. głęb. 3,5 m	szt	1.000		1.000			
59.	Szczelna studnia z kręgów betonowych o śr. 1500 mm, z kręgiem konicznym, łączonych na uszczelki, z dnem bet. prefabryk., głęb. do 2,5 m	szt	4.000		4.000			
60.	pierścień odciążający żelbetowy o śr. 600 mm	szt	1.000		1.000			
61.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o jednorodnej strukturze materiału, z przedłużonym kielichem o śr. zewn. 160x4,7 mm	m	473.280		473.280			
62.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o jednorodnej strukturze materiału o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	267.240		267.240			
63.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o jednorodnej strukturze materiału o śr. zewn. 315x9,2 mm	m	622.200		622.200			
64.	właz żeliwny D400 z wypełnieniem betonowym o śr. 600 mm	szt	43.000		43.000			
65.	materiały pomocnicze	zł						
66.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	440.032		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	429.700		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	76.298		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5.928		
5.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	37.217		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	142.440		
7.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	6.384		
8.	środek transportowy	m-g	5.543		
9.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	37.217		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.500		
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	12.768		
12.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	3.780		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	103.570		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	21.765		
15.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2481.745		
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	13.000		
17.	betoniarka	m-g	37.217		
18.	piła do cięcia kostki	m-g	2.500		
				RAZEM	

Słownie: