

# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>Kanalizacja deszczowa wraz z przebudową istniejącej sieci wodociągowo-kanalizacyjnej w ul. Grygowej w Lublinie</b>						
<b>1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1	SKD-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	7 428,62		
2	SKD-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	3 179,74		
3	SKD-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0,8-1.5 m	m <sup>3</sup>	223,33		
4	SKD-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0,8-1.5 m	m <sup>3</sup>	67,00		
5	SKD-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 1,6-2.5 m	m <sup>3</sup>	268,00		
6	SKD-01	Mechaniczne odspojenie gruntu kategorii V w wykopach o ścianach pionowych	m <sup>3</sup>	3 266,74		
7	SKD-01	Wykopy wiercone wykonywane mechanicznie pod studzienki wpustów deszczowych w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	183,60		
8	SKD-01	Odwiezenie nadmiaru urobku z wykopów wierconych pod studzienki ściekowe - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 10 km	m <sup>3</sup>	183,60		
9	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m <sup>2</sup>	2 228,04		
10	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,00m i głębokości do 6.0 m	m <sup>2</sup>	1 255,34		
11	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,10m i głębokości do 3.0 m	m <sup>2</sup>	436,68		
12	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,10m i głębokości do 6.0 m	m <sup>2</sup>	396,85		
13	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,20m i głębokości do 3.0 m	m <sup>2</sup>	718,46		
14	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,25m i głębokości do 3.0 m	m <sup>2</sup>	921,08		
15	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,30m i głębokości do 3.0 m	m <sup>2</sup>	1 310,34		
16	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,30m i głębokości do 6.0 m	m <sup>2</sup>	469,03		
17	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,40m i głębokości do 6.0 m	m <sup>2</sup>	105,92		
18	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 2,15m i głębokości do 6.0 m	m <sup>2</sup>	2 406,54		
19	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 2,30m i głębokości do 6.0 m	m <sup>2</sup>	243,80		
20	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 2,40m i głębokości do 6.0 m	m <sup>2</sup>	1 051,84		
21	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 2,40m i głębokości do 9.0 m	m <sup>2</sup>	900,40		
22	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m <sup>2</sup>	1 219,80		
23	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m <sup>2</sup>	541,94		

# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
24	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 9.0 m w gruntach kat. III-IV	m <sup>2</sup>	105,94		
25	SKD-01	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - gruntem z odkładu	m <sup>3</sup>	186,90		
26	SKD-01	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu	m <sup>3</sup>	3 551,17		
27	SKD-01	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m- zasypianie wykopów piaskiem ( wraz z dostarczeniem piasku )	m <sup>3</sup>	133,61		
28	SKD-01	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m- zasypianie wykopów piaskiem ( wraz z dostarczeniem piasku )	m <sup>3</sup>	44,54		
29	SKD-01	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników ( wraz z dostarczeniem piasku )	m <sup>3</sup>	3 384,80		
30	SKD-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	7 301,02		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>1.2</b>	<b>Roboty instalacyjne KD</b>					
31	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,51 - 2,00 m przekryte płytą prefabrykowaną żelbetową z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	2,00		
32	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m przekryte płytą prefabrykowaną żelbetową z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	4,00		
33	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	43,00		
34	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	19,00		
35	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	8,00		
36	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,51 - 4,00 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	2,00		
37	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1400 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	2,00		

# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
38	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,51 - 4,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1400 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	3,00		
39	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,51 - 6,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt	2,00		
40	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 6,51 - 7,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości ponad 6 m	szt	1,00		
41	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,01 - 5,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt	1,00		
42	SKD-01	Studnia kanalizacyjna na kanale przełazowym prefabrykowana z kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,85 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1400 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych	szt	1,00		
43	SKD-01	Dostarczenie i montaż studni systemowej tworzywowej do wytracania prędkości Dz=1200mm H=155cm z przekryciem płytą pokrywową z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400	szt	1,00		
44	SKD-01	Wykonanie otworu w płycie stropowej kanału przełazowego dla wlotu kanału deszczowego DN350 - Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30 cm	m <sup>2</sup>	0,13		
45	SKD-01	Okładzina posadzki kanału przełazowego przy wlocie kanału deszczowego - Posadzki z płytek gresowych 30x30 cm układane na zaprawie klejowej elastycznej - Pow. do 10,0 m2.	m <sup>2</sup>	4,80		
46	SKD-01	Okładzina ścian kanału przełazowego przy wlocie kanału deszczowego - Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej metodą zwykłą Pow. 5,0-10,0 m2.	m <sup>2</sup>	11,40		
47	SKD-01	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 100 cm	kpl.	6,00		
48	SKD-01	Demontaż kominów włazowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm	m	6,00		
49	SKD-01	Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego komór	m <sup>2</sup>	186,56		
50	SKD-01	Reperacja stropów - czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - pręty stalowe o śr. 12 mm w stropach komór	m	120,00		
51	SKD-01	Reperacja stropów - zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12mm materiałem zabezpieczającym antykorozyjnie	m	120,00		
52	SKD-01	Reperacja stropów - reprofilacja podłoża - wykonanie warstwy szczepnej kontaktowej na stropach komór	m <sup>2</sup>	22,28		
53	SKD-01	Reperacja stropów - reprofilacja podłoża - warstwa zaprawy reparacyjnej na stropach komór	m <sup>2</sup>	22,28		
54	SKD-01	Wykonanie jednokrotnej impregnacji hydrofobowej na wewnętrznych powierzchniach betonowych komór	m <sup>2</sup>	164,28		
55	SKD-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych na wewnętrznych powierzchniach betonowych komór	m <sup>2</sup>	164,28		
56	SKD-01	Kominy włazowe z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm	m	6,00		

# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
57	SKD-01	Kominy włazowe z kręgów żelbetowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1000 mm	kpl.	6,00		
58	SKD-01	Skucie powierzchniowe kinet betonowych - zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>	13,97		
59	SKD-01	Uzupełnienie kinet betonowych - uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>	13,97		
60	SKD-01	Montaż prefabrykatów kinet GRP - kształtek poliestrowych o śr. 1000 mm L=2000mm	szt.	1,00		
61	SKD-01	Montaż prefabrykatów kinet GRP - kształtek poliestrowych o śr. 800 mm L=1200mm	szt.	1,00		
62	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 1200 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt.	4,00		
63	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 1200 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości ponad 6 m	szt.	3,00		
64	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 1100 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt.	2,00		
65	SKD-01	Osadzenie w ścianach komór - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 1000 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt.	6,00		
66	SKD-01	Osadzenie w ścianach komór - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 1000 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6m	szt.	2,00		
67	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 500 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt.	2,00		
68	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 400 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt.	20,00		
69	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 350 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt.	107,00		
70	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 300 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt.	34,00		
71	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 200 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt.	113,00		
72	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni przejść szczelnych segmentowych dla rur PE o śr. 150 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	4,00		
73	SKD-01	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe wpustów ulicznych wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	8,58		
74	SKD-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości do 2,55 m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 z zawiasami i rygłem osadzonym na płycie prefabrykowanej PP-1070/500 i pierścieniu odciążającym prefabrykowanym	szt.	46,00		
75	SKD-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości do 2,55 m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym z bocznym dopływem klasy C-250 500x500mm osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-86/36 i pierścieniu odciążającym prefabrykowanym	szt.	89,00		
76	SKD-01	Obetonowanie studzienek ściekowych betonem B 10	m <sup>3</sup>	45,10		
77	SKD-01	Wymiana wpustu żelwnego krawężnikowego na wpust uliczny	szt.	1,00		

# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
78	SKD-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400 wraz z fundamentem z betonu B37	m	41,00		
79	SKD-01	Skrzynki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.	5,00		
80	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 30 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości ponad 6 m	m <sup>3</sup>	50,65		
81	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 30 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	m <sup>3</sup>	107,57		
82	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 30 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m <sup>3</sup>	480,60		
83	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m <sup>3</sup>	143,27		
84	SKD-01	Wzmocnienie podłoża pod rury z kruszywa łamanego ( o frakcji 0-31,5 mm ) grub. 5 cm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m <sup>3</sup>	35,57		
85	SKD-01	Wzmocnienie podłoża pod rury z kruszywa łamanego ( o frakcji 0-31,5 mm ) grub. 20 cm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m <sup>3</sup>	142,30		
86	SKD-01	Wzmocnienie podłoża pod rury georusztem o sztywnych węzłach	m <sup>2</sup>	711,47		
87	SKD-01	Podłoże pod rury z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 5 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m <sup>3</sup>	35,57		
88	SKD-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjno-wzmacniającą	m <sup>2</sup>	10 629,60		
89	SKD-01	Renowacja istniejącego kanału o śr. 1000mm za pomocą rury GRP z łącznikiem zlicowanym ze ścianką zewnętrzną SN 20000 o śr. 960x26mm, śr. wewnętrzna 908mm	m	44,70		
90	SKD-01	Renowacja istniejącego kanału o śr. 800mm za pomocą rury GRP SN5 o śr. 650x12mm, śr. wewnętrzna 626mm - rury z wykładziną PU o grubości min. 1mm	m	21,00		
91	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 1200 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości ponad 6 m	m	70,80		
92	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 1200 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	m	104,05		
93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 1100 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	26,80		
94	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 1000 mm z wykładziną PU o gr. min. 1mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	74,55		
95	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 1000 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	145,50		
96	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 1000 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	m	51,60		
97	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 500 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	15,70		
98	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 400 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	189,70		



# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
99	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 350 mm z wykładziną PU o gr. min. 1mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	31,40		
100	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 350 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	857,30		
101	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 300 mm z wykładziną PU o gr. min. 1mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	23,40		
102	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 300 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	273,37		
103	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 250 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	9,00		
104	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 200 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	862,01		
105	SKD-01	Kanały odpływowe z odwodnień liniowych - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 150 mm - wykopy umocnione	m	19,51		
106	SKD-01	Montaż kształtek poliestrowych o śr. 400 mm - trójkątów 400/300 mm	szt.	2,00		
107	SKD-01	Montaż kształtek poliestrowych o śr. 350 mm - trójkąt 350/350 mm L=1650mm	szt.	1,00		
108	SKD-01	Montaż kształtek poliestrowych o śr. 350 mm - trójkąt 350/350 mm L=1170mm	szt.	1,00		
109	SKD-01	Montaż kształtek poliestrowych o śr. 350 mm - trójkąt 350/200 mm	szt.	1,00		
110	SKD-01	Montaż kształtek poliestrowych o śr. 350 mm - zwężka 350/250 mm	szt.	1,00		
111	SKD-01	Montaż kształtek poliestrowych o śr. 300 mm - trójkąt 300/200 mm	szt.	1,00		
112	SKD-01	Montaż kształtek poliestrowych o śr. 300 mm - łuk 300 mm 90 st.	szt.	2,00		
113	SKD-01	Montaż kształtek poliestrowych o śr. 300 mm - łuk 250 mm 90 st.	szt.	1,00		
114	SKD-01	Montaż kształtek poliestrowych o śr. 200 mm - trójkątów 200/200 mm	szt.	14,00		
115	SKD-01	Montaż kształtek poliestrowych o śr. 200 mm - łuk 200 mm 90 st.	szt.	16,00		
116	SKD-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm	szt.	36,00		
117	SKD-01	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadowych w studzienkach - obejm do rur o śr. 200mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.	32,00		
118	SKD-01	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadowych w studzienkach - obejm do rur o śr. 300mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.	4,00		
119	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 1200 mm	m	182,10		
120	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 1100 mm	m	28,80		
121	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 1000 mm	m	324,60		
122	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m	21,00		
123	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m	17,40		
124	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	202,60		
125	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 350 mm	m	954,40		
126	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	317,60		
127	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m	12,90		
128	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	958,00		
129	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	19,50		

# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
130	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę ( wraz z dostarczeniem piasku )	m³	1 154,49		
131	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę ( wraz z dostarczeniem piasku )	m³	180,25		
132	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów 1.6-2.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę ( wraz z dostarczeniem piasku )	m³	859,24		
133	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 9 m gruntem kat. II - szerokość wykopów 1.6-2.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę ( wraz z dostarczeniem piasku )	m³	173,74		
134	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m	15,00		
135	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami telefonicznymi, energetycznymi eNN i gazowymi rurą polipropylenową dwudzielną typu A PS 110	m	180,00		
136	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami gazowymi rurą polipropylenową dwudzielną typu A PS 160	m	18,00		
137	SKD-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych	kpl.	90,00		
138	SKD-01	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1000 mm łączonego na styk opaską betonową	m	458,00		
139	SKD-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	35,00		
140	SKD-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	38,00		
141	SKD-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,50 m	kpl.	4,00		
142	SKD-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	2,00		
143	SKD-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu do głębokości 1 m	kpl.	20,00		
144	SKD-01	Wypełnienie likwidowanych studzienek piaskiem wraz z zagęszczeniem (wraz z dostarczeniem piasku) - ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II	m³	10,21		
145	SKD-01	Wypełnienie likwidowanych kanałów i przykanalików pianobetonem	m³	49,17		
146	SKD-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 10 km	m³	197,49		
147	SKD-01	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej i deszczowej z wymianą włazów na nowe D400	szt.	13,00		
<b>Razem dział: Roboty instalacyjne KD</b>						
<b>Razem dział: Kanalizacja deszczowa</b>						
<b>2</b>		<b>Przebudowa wodociągów</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
148	SKD-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m³	222,64		
149	SKD-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat. III	m³	80,97		
150	SKD-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0,8-1.5 m	m³	33,73		
151	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości do 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m²	236,13		
152	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,10m i głębokości.do 3.0 m	m²	89,76		
153	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,40m i głębokości.do 3.0 m	m²	259,58		

# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
154	SKD-01	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - gruntem z odkładu	m³	11,47		
155	SKD-01	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu	m³	103,23		
156	SKD-01	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m- zasypianie wykopów piaskiem ( wraz z dostarczeniem piasku )	m³	11,07		
157	SKD-01	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników ( wraz z dostarczeniem piasku )	m³	99,61		
158	SKD-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	225,38		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>				
159	SKD-01	Podłoże pod rury z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 15 cm w wykopach o ścianach pionowych	m³	5,81		
160	SKD-01	Podłoże pod rury z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm w wykopach o ścianach pionowych	m³	20,34		
161	SKD-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjno-wzmacniającą	m²	513,60		
162	SKD-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 PN16 o śr. 63x5,8 mm - wykopy umocnione	m	43,00		
163	SKD-01	Sieci wodociągowe - kształtki PE100 RC SDR11 PN16 o śr. 63/5,8 mm - łuki 45° - wykopy umocnione	szt.	2,00		
164	SKD-01	Połączenie nowego odcinka sieci wodociągowej z siecią istniejącą - złączka przejściowa PN16 DN50	szt.	2,00		
165	SKD-01	Rura osłonowa GRP D= 530/44mm SN 64000 N/m2 - montowana w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m	50,70		
166	SW-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 250 mm w rurach osłonowych na płozach PE HD w odstępach co 1,2m ( bez kosztu rury przewodowej )	m	50,70		
167	SW-01	Uszczelnienie końców rur osłonowych szczelnymi manszetami EPDM o śr. 500/250 mm	szt.	2,00		
168	SW-01	Sieci wodociągowe - rury z żeliwa sferoidalnego klasy min. C40 DN 250 mm z połączeniami ze złączami blokowanymi z kielichem jednokomorowym - wykopy umocnione	m	71,10		
169	SKD-01	Podłączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej do sieci istniejącej z rur żeliwnych DN250 - wbudowanie łącznika kołnierzo-rurowego PN16 D/fi=250mm/od 265 do 310mm nierdzewnego w komplecie z kształtką kielichowo-kołnierzową PN16 DN250 z żeliwa sferoidalnego z połączeniami kielichowymi blokowanymi	kpl.	2,00		
170	SKD-01	Podłączenie projektowanych hydrantów do sieci istniejącej z rur żeliwnych DN400 - wbudowanie trójnika żeliwnego kołnierzowego PN16 DN400/80 z żeliwa sferoidalnego w komplecie z dwoma łącznikami kołnierzo-rurowymi PN16 D/fi=400mm/od 400 do 435mm nierdzewnymi	kpl.	3,00		
171	SKD-01	Hydrant pożarowy nadziemny HP1 DN80 w komplecie z zasuwą kołnierzową DN80 z żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową do zasuw Hz=3,0m, skrzynką uliczną, rurą bosą PN16 DN80 z żeliwa sferoidalnego L=4100mm, dwoma łącznikami kołnierzo-rurowymi PN16 DN/fi=80mm/od 84 do 105mm, krótcem dwukołnierzowym PN16 DN80 z żeliwa sferoidalnego L=200mm oraz łukiem żeliwnym dwukołnierzowym ze stopką DN 80mm	kpl	1,00		
172	SKD-01	Hydrant pożarowy nadziemny HP2 DN80 w komplecie z zasuwą kołnierzową DN80 z żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową do zasuw Hz=1,3-1,8m, skrzynką uliczną, krótcem żeliwnym dwukołnierzowymi DN 80mm L=1800mm oraz łukiem żeliwnym dwukołnierzowym ze stopką DN 80mm	kpl	1,00		



# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
173	SKD-01	Hydrant pożarowy nadziemny HP3 DN80 w komplecie z zasuwą kołnierзовą DN80 z żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową do zasuwy H <sub>z</sub> =2,0-2,5m, skrzynką uliczną, króćcem żeliwnym dwukołnierзовymi DN 80mm L=1200mm oraz łukiem żeliwnym dwukołnierзовym ze stopką DN 80mm	kpl.	1,00		
174	SKD-01	Wymiana hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm w komplecie z króćcem dwukołnierзовym PN16 DN80 L=200mm z żeliwa sferoidalnego wraz z wymianą obudowy zasuwy hydrantowej - 2 szt.	kpl.	1,00		
175	SKD-01	Regulacja pionowa wysokości obudowy do zasuwy wodociągowej - zmniejszenie wysokości	szt.	1,00		
176	SKD-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki podporowe i oporowe pod hydrant, zasuwę i trójnik z betonu C16/20 (B20)	m <sup>3</sup>	0,29		
177	SKD-01	Oznakowanie trasy wodociągu PE taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową	m	43,00		
178	SKD-01	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	4,00		
179	SKD-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 63 mm ( długość odcinka 43,00 m )	200m -1 prób.	1,00		
180	SKD-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 63 mm ( długość odcinka 43,00 m )	200m	1,00		
181	SKD-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 63 mm ( długość odcinka 43,00 m )	odc. 200m	2,00		
182	SKD-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 250 mm ( odcinek długości 71,10 m)	200m -1 prób.	1,00		
183	SKD-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 250 mm ( odcinek długości 71,10 m)	odc. 200m	1,00		
184	SKD-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm ( odcinek długości 71,10 m)	odc. 200m	2,00		
185	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur piaskiem 30 cm ponad rurę ( wraz z dostarczeniem piasku )	m <sup>3</sup>	74,69		
186	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami telefonicznymi i energetycznymi eNN rurą polipropylenową dwudzielną typu A PS 110	m	15,00		
187	SKD-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych	kpl.	6,00		
<b>Razem dział: Roboty instalacyjne</b>						
<b>Razem dział: Przebudowa wodociągów</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: