

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>Sieć kanalizacji sanitarnej - etap II - sieć.</b>				
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0111-02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	5.45
2 d.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	7777.6
3 d.1	<b>KNNR 1 0113-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	7777.6

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
2	<b>Roboty ziemne.</b>			
4	<b>KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	5392.00
d.2	<b>0101-02</b>			
5	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	2662.62
d.2		Krotność = 1.75		
6	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	2662.62
d.2				
7	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	585.78
d.2				
8	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	585.78
d.2		Krotność = 4		
9	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	2662.62
d.2				
10	<b>KNNR 6 0113-05</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	2662.62
d.2				
11	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	2662.62
d.2				
12	<b>KNNR 6 1005-07</b>	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	2662.62
d.2				
13	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	2662.62
d.2		Krotność = 1.25		
14	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Przywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	655.66
d.2				
15	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Przywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	655.66
d.2		Krotność = 4		
16	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2, 5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	316.25
d.2				
17	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (wywóz gruntu, którego nie można składować wzdłuż wykopu a związanego z rozpoczęciem robót ziemnych na dwóch odcinkach po 60,0 m każdy)	m <sup>3</sup>	276.00
d.2				
18	<b>KNNR 1 0202-06</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (w tym także wywóz nadmiaru gruntu)	m <sup>3</sup>	4887.45
d.2				
19	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	1659.63
d.2		Krotność = 4		
20	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (przywóz gruntu do zasypki i podsypki)	m <sup>3</sup>	3280.94
d.2				
21	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-II)	m <sup>3</sup>	3280.94
d.2		Krotność = 4		
22	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (przywóz gruntu rodzimego do zasypki)	m <sup>3</sup>	276.00
d.2				
23	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV (urobek składowany obok wykopu)	m <sup>3</sup>	10879.04
d.2				
24	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (wywóz nadmiaru składowanego obok wykopu)	m <sup>3</sup>	1918.84
d.2				
25	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	1918.84
d.2		Krotność = 4		
26	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	10431.02
d.2				
27	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	2774.70
d.2				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
28 d.2	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	9558.60
29 d.2	<b>KNNR 1 0408-01</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubija- kami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	2774.70
30 d.2	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubija- kami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	9558.60
31 d.2	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	2333.28

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>3 Montaż kanałów i elementów sieci kanalizacyjnej.</b>				
32 d.3	<b>KNNR 4 1411-01</b> <b>analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	506.24
33 d.3	<b>KNNR 4 1308-03</b> <b>analogia</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	5401.70
34 d.3	<b>KNNR 4 1206-02</b> <b>analogia</b>	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m	41.00
35 d.3	<b>KNNR 4 1209-01</b> <b>analogia</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	101.50
36 d.3	<b>KNNR 4 1009-01</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	191.00
37 d.3	<b>KNNR 4 1009-02</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m	496.00
38 d.3	<b>KNNR 4 1011-01</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.	4
39 d.3	<b>KNNR 4 1011-02</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	złącz.	16
40 d.3	<b>KNNR 4 1010-12</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 280 mm	złącz.	7
41 d.3	<b>KNNR 4 1417-01</b> <b>analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - montaż poza pasem drogowym	szt	33
42 d.3	<b>KNNR 4 1417-02</b> <b>analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - montaż w pasie drogowym	szt	71
43 d.3	<b>KNNR 4 1413-01</b> <b>analogia</b>	Studnie rozprężne Wavin typu TEGRA 1000 z włazem klasy D400 w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2
44 d.3	<b>KNNR 4 1413-02</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-5
45 d.3	<b>KNNR 4 1413-03</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	54
46 d.3	<b>KNNR 4 1413-04</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-70
47 d.3	<b>KNNR 4 1106-01</b> <b>analogia</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 50 mm montowane w studzienkach serwisowych	kpl.	1
48 d.3	<b>KNNR 4 1106-02</b> <b>analogia</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 80 mm montowane w komorach	kpl.	1
49 d.3	<b>KNNR 4 1115-01</b> <b>analogia</b>	Odpowietrzenie przewodów tłocznych w studzienkach serwisowych	kpl	1
50 d.3	<b>KNNR 4 1427-01</b> <b>analogia</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	108
51 d.3	<b>KNNR 4 1606-01</b> <b>analogia</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	4
52 d.3	<b>KNNR 4 1610-02</b> <b>analogia</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	28
53 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	16
54 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0903-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	37
55 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	16
56 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0903-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	37
57 d.3	<b>KNR 2-19 0219-01</b> <b>analogia</b>	Oznakowanie trasy rurociągu kanału sanitarnego tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	687.0

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>4</b>	<b>Montaż przepompowni ścieków SII-PŚ1, SII-PŚ2</b>			
58 d.4	<b>KNNR 1 0314-02</b>	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>	112.64
59 d.4	<b>KNNR 1 0605-02</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	20
60 d.4	<b>KNNR 1 0603-01</b>	Praca agregatu DIA	godz.	96
	<b>analogia</b>			
61 d.4	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Przepompownia ścieków sanitarnych w zbiorniku TE-GRA o śr. do 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2
	<b>analogia</b>			
62 d.4	<b>KNNR 4 1413-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	2
	<b>analogia</b>			
63 d.4	<b>KNNR 11 0103-04</b>	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 150 mm	kpl.	4
	<b>analogia</b>			
64 d.4	<b>KNNR 11 0103-08</b>	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 150 mm	m	-47
	<b>analogia</b>			
65 d.4	<b>KNR 7-08 0201-04</b>	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu	ukł.	2
	<b>analogia</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>5 Ogrodzenie przepompowni</b>				
66 d.5	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe pod ogrodzenie o głębokości 0,80 m i szerokości 0,20 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	8.16
67 d.5	<b>KNNR 2 1601-02</b>	Cokoły betonowe z betonu B-15 o wymiarach 0.2x0.3 m na fundamencie o wymiarach 0.2x0.8 m pod ogrodzenie z siatki	m	51
68 d.5	<b>KNNR 2 1603-03</b>	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	51
69 d.5	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Obsadzenie w cokole słupków z rur stalowych kwadratowych do bramy i furtki	szt.	6
70 d.5	<b>KNR 2-02 1808-07</b>	Wrota z furtką wys.1.6 m szer.wrót 3,50 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm	kpl.	2
71 d.5	<b>KNNR 1 0504-02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów pod fundament ogrodzenia grunt kat.III	m <sup>3</sup>	8.16

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
6	<b>Budowa elektrycznej, wewnętrznej linii zasilającej przepompownie ścieków SII-PŚ1 w Olszownicy działka nr 321/1 gm. Baćkowie</b>			
72 d.6	<b>KNNR 5 0701-0</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	2*0.4*0.8 = 0.640
73 d.6	<b>KNNR 5 0706-0</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2
74 d.6	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	2
75 d.6	<b>KNNR 5 0709-0</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	2
76 d.6	<b>KNNR 5 0702-0</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	2
77 d.6	<b>KNNR 5 0405-0</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1
78 d.6	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1
79 d.6	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1
80 d.6	<b>KNNR 5 0202-0</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	4
81 d.6	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
82 d.6	<b>KNNR 5 0606-05</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1
83 d.6	<b>KNNR 5 0605-0</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m	2
84 d.6	<b>KNNR 5 1203-11</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10
85 d.6	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1
86 d.6	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
87 d.6	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
7	<b>Budowa elektrycznej, wewnętrznej linii zasilającej przepompownie ścieków SII-PŚ2 w Olszownica działka nr 349 gm. Baćkowice</b>			
88 d.7	<b>KNNR 5 0701-0</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	1*0.4*0.8 = 0.320
89 d.7	<b>KNNR 5 0706-0</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1
90 d.7	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1
91 d.7	<b>KNNR 5 0709-0</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	2
92 d.7	<b>KNNR 5 0702-0</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	1
93 d.7	<b>KNNR 5 0405-0</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1
94 d.7	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1
95 d.7	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1
96 d.7	<b>KNNR 5 0202-0</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	4
97 d.7	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
98 d.7	<b>KNNR 5 0606-05</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1
99 d.7	<b>KNNR 5 0605-0</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m	2
100 d.7	<b>KNNR 5 1203-11</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10
101 d.7	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1
102 d.7	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
103 d.7	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	27909.8317		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1040004-033	Asfalt drogowy - stały D 160/220 - luzem	kg	1357.9375		
2.	2600104-060	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	11.0126		
3.	1120099-033	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	2.0798		
4.		Beton asfaltowy wiążący	t	397.5292		
5.	2370604-060	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	11.5566		
6.	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.3264		
7.	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.8400		
8.	2640900-060	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemp-le	m <sup>3</sup>	9.3879		
9.	3950000-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	1.8400		
10.	1120604-033	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	128.0000		
11.	1511799-066	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	2.5400		
12.	1560314-050	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m <sup>2</sup>	1.2596		
13.	7590853-020	Główce do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	4.0000		
14.	1121400-033	Grodzice st.gięte na zimno StOS GZ4	kg	2365.4394		
15.	7590833-020	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2.0000		
16.	6380099-020	igłofiltry	szt	2.0400		
17.	8040055-040	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup>	m	7.2798		
18.		Kineta rozprężna fi 63x200 Tegra 1000	szt	1.0000		
19.		Kineta rozprężna fi 75x200 Tegra 1000	szt	1.0000		
20.		Kineta z PP przepływowa studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 425 mm, kineta o średnicy 200 mm	szt	31.0000		
21.		Kineta z PP z dopływem lewym studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 425 mm, kineta przepływowa o średnicy 200 mm'	szt	42.0000		
22.		Kineta z PP z dopływem prawym i lewym studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 425 mm, kineta o średnicy 200 mm	szt	1.0000		
23.		Kineta z PP z dopływem prawym studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 425 mm, kineta przepływowa o średnicy 200 mm'	szt	30.0000		
24.	1341299-033	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	1276.5218		
25.	5148999-020	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.8000		
26.	6629999-090	konstrukcja podwieszén l=4,0m	kpl	1.8500		
27.	2491899-020	koryto drewniane	szt	0.3201		
28.	2641810-060	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	2.2700		
29.		Kręgi betonowe EU-K 1200/250	szt.	27.0000		
30.		Kręgi betonowe EU-K 1200/500	szt	81.0000		
31.	5321902-020	Króciec żel. ciśn.1-kołn. typu FW fi 80 mm	szt	0.4000		
32.		Kształtka MMA do rur PE	szt	3.0000		
33.	1600601-034	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	38.0755		
34.	1603101-034	Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	339.4841		
35.	5646607-020	Mufa elektrooporowa z PE śr. 63 mm	szt	4.0000		
36.	5646608-020	Mufa elektrooporowa z PE śr. 75 mm	szt	16.0000		
37.	7600103-020	Ogranicznik przepięć klasy B+C DEHN ventl	szt	2.0000		
38.	1020303-033	Olej opałowy luzem	kg	47.9289		
39.	7640100-020	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	4.3005		
40.	7590101-020	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	0.2395		
41.	1121199-033	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	7093.0944		
42.	1601801-060	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.1679		
43.		Pierścień dystansowy PE fi 1000x500	szt	2.0000		
44.		płazy dystansowe Raci h=18 mm	szt	81.2000		
45.	1325210-033	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	72.0895		
46.		pokrywa betonowa fi 425	szt	33.0000		
47.		Pokrywa EU-P 1470/625	szt	54.0000		
48.		pokrywa żeliwna fi 425 D400	szt	71.0000		
49.	1602211-060	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m <sup>3</sup>	3334.5494		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50.		Przepompownia ścieków SII-PŚ1 o wydajności 2,4 dm <sup>3</sup> /s i wysokości podnoszenia 23,22 m sł.w. składająca się ze zbiornika TEGRA o średnicy 1000 mm i wysokości 3,50 m, orurowania PE 80 wraz z armaturą odcinającą i zwrrotną (2 kpl.) i dwóch pomp zatapialnych PIRANIA z urządzeniem rozdrabniającym	kpl.	1.0000		
51.		Przepompownia ścieków SII-PŚ2 o wydajności 1,8 dm <sup>3</sup> /s i wysokości podnoszenia 9,10 m sł.w. składająca się ze zbiornika TEGRA o średnicy 1000 mm i wysokości 3,00 m, orurowania PE 80 wraz z armaturą odcinającą i zwrrotną (2 kpl.) i dwóch pomp zatapialnych PIRANIA z urządzeniem rozdrabniającym	kpl.	1.0000		
52.	7922405-040	Przewód LgYc-750 V 10 mm <sup>2</sup>	m	8.3214		
53.	7052999-090	rozdzielnice (zestawy)	kpl	2.0000		
54.	1344500-033	rozpory stalowe	kg	36.9451		
55.	2301401-033	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	8.7995		
56.	2301400-033	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	16.1398		
57.		rura teleskopowa fi 425x375	szt	71.0000		
58.	5064100-040	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	48.0000		
59.		Rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 17 PN 10 odcinek 12,0 m śr. 280x16,6 mm	m	103.5300		
60.		Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ średni "S" śr. 200x5,9x2000 mm	m	5509.7340		
61.		rury z polietylenu PE 100 PN 10 o śr.ze-wewnętrznej 63x3,8 mm	m	194.8197		
62.		rury z polietylenu PE 100 PN 10 o śr.ze-wewnętrznej 75x4,5 mm	m	505.9199		
63.	1336099-050	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego	m <sup>2</sup>	79.5600		
64.	8190601-020	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.0448		
65.	3951300-060	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	1.5805		
66.	1323810-020	słupki z rur stalowych	szt	22.0983		
67.	1323811-020	słupki z rur stalowych kwadratowych	szt	6.0000		
68.	6330799-020	Stopnie włazowe żeliwne	szt	270.0000		
69.		stożek betonowy fi 425	szt	33.0000		
70.		Stożek PE fi 1000/600	szt	2.0000		
71.		Studnia betonowa (element denny) EU-S 1200/950	szt	54.0000		
72.	7590343-040	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	9.0003		
73.	6800909-033	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	134.6804		
74.	6801206-033	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5697		
75.	6801205-033	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1.1805		
76.	6801207-033	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	8.1597		
77.	6801299-033	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	10.8000		
78.		taśma ostrzegawcza z wkładką metalową do wody i kanalizacji	m	707.6077		
79.	1600602-034	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	1411.1886		
80.		trzon studzienki rura karbowana fi 425	m	160.2825		
81.		trzon studzienki rura karbowana fi 425'	m	60.6375		
82.	5643203-020	Tuleja kołnierзова z PE fi 50 mm	szt	0.7998		
83.		uszczelka do rury karbowanej fi 425	szt	208.0000		
84.	6832002-020	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 40-50 mm	szt	8.0000		
85.		Uszczelka gumowa międzykręgowa fi 1200 mm	szt	162.0000		
86.		Uszczelka gumowa Tegra 1000	szt	6.0000		
87.	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	szt	28.0000		
88.		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.80 mm	szt	2.0000		
89.	1030400-033	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0329		
90.		Właz kanałowy z wypełnieniem betonowym D 400/600 (40 t)	szt	2.0000		
91.	6341700-020	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	4.6957		
92.	6341703-020	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	49.3043		
93.	3901713-050	Włóknina syntet.polipropylen.Wigofil 150	m <sup>2</sup>	8147.6181		
94.	3930099-060	woda	m <sup>3</sup>	129.1259		
95.	2730999-090	wrota z furtką	kpl	2.0000		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96.	7082053-020	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/300 mA	szt	2.0000		
97.	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	2.5400		
98.		zasuwa żeliwna do ścieków Hawle kołnierkowa o śr.80 mm	szt	1.0000		
99.		zasuwa żeliwna do ścieków Hawle kołnierkowa o śr. 50 mm	szt	2.0000		
100.		zawór odpowietrzająco-napowietrzający kołnierkowy o śr. 50 mm	szt	1.0000		
101.	5701002-020	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 25 mm	szt	2.8001		
102.		złączka Dn 200 PVC do studni betonowej	szt	108.0000		
103.	7590740-020	Złączka kontrolna K-422	szt	0.2419		
104.		Żelbetowy pierścień odciążający fi 1100x 700	szt	2.0000		
105.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
						<b>RAZEM</b>

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	81124-148	agregat prądowórczy 38 kVA	m-g	42.7986		
2.	39114-148	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0133		
3.	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	57.9408		
4.	11162-148	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	1257.5706		
5.	15299-148	maszyna do wierceń poziomych	m-g	66.8299		
6.	21921-148	Młot elektr.do wbij.pali 0,8kW	m-g	1.4999		
7.	52600-148	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	620.0801		
8.	14411-148	Pompa głębinowa elektr.240m3/h	m-g	96.0000		
9.	14253-148	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	6.0000		
10.	71270-148	prościarka do rur PE	m-g	29.1968		
11.	39653-148	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	36.4471		
12.	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0130		
13.	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	52.1208		
14.	11612-148	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	14.9107		
15.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	30.6854		
16.	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3806.9851		
17.	39531-148	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2.5599		
18.	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	240.6552		
19.	52271-148	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	32.4840		
20.	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	3.9000		
21.	83112-148	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	414.7030		
22.	11332-148	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	724.7402		
23.	39599-148	środek transportowy	m-g	72.8975		
24.	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1998.0178		
25.	12261-148	Walec stat.ciag.ogum.6-10t	m-g	52.1208		
26.	12111-148	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	230.2501		
27.	35622-148	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	31.4646		
28.	21813-148	Wibromłot el.z p.ster.10,0 kW	m-g	29.3990		
29.	34512-148	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	66.8296		
30.	12500-148	zagęszczarka wibracyjna	m-g	389.8047		
31.	81121-148	Zespół prądowórczy.3-faz.5kVA	m-g	1.4995		
32.	81122-148	zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	96.0000		
33.	72553-148	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	8.1200		
34.	72560-148	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	5.2800		
35.	11711-148	Zrywarka przyczepna	m-g	21.0345		
36.	31121-148	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	36.0448		
37.	31114-148	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	15.6099		
38.	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	292.3935		
					<b>RAZEM</b>	

Słownie: