

## Załącznik nr. 8.1 do siwz – Przedmiar robót dot. zadania Nr I

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat nr: GIZ-SLUP-WROZ

OROBUD-SERWIS Poznań

KOBRA ver. 8.2

Budowa: Grupa Inicjatywna Mieszkańców - Ślufik  
 Obiekt: Wodociąg rozdzielczy  
 Adres: Zgórsko, Gmina Sitkówka-Nowiny  
 Budowa sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 256/4, 251/1, 256/8  
 w m. Zgórsko

Data: 2007-05-15

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	KNNR 001-0111-02-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: pagórkowatym lub górskim	0,187	km
2.	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m <sup>3</sup> /grunt kat. III-IV/	238,000	m <sup>3</sup>
3.	KNNR 001-0310-01-00 MRRiB Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, o głębokości do 1,5 m, na zewnątrz budynku, w gruncie: kat. I-II	82,000	m <sup>3</sup>
4.	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	20,000	m <sup>3</sup>
5.	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami, w gruntach suchych k.III-IV, przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m	5,400	100 m <sup>2</sup>
6.	KNNR 001-0529-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m)	3,000	kpl
7.	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	82,000	m <sup>3</sup>
8.	KNNR 001-0214-02-00 MRRiB Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	170,000	m <sup>3</sup>
9.	KNNR 001-0504-02-00 MRRiB Ręczne rozpiantowanie ziemi wydobytej z wykopu, przy gruncie: kat. III	68,000	m <sup>3</sup>
10.	KNNR 006-1301-03-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką	50,000	m <sup>3</sup>
11.	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych	68,000	m <sup>3</sup>
12.	KNNR 011-0302-03-00 MRRiB Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 180 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności	187,000	m
13.	KNNR 011-0304-04-20 MRRiB Zасыwy żeliwne kołnierzone z obudową, na rurociągach PVC i PE, o średnicy nominalnej 150 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności	1,000	szt

Budowa sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 256/4, 251/1, 256/8  
w m. Zgórsko

Data : 2007-05-15

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14.	KNNR 004-1119-01-00 MRRiB Ustawienie hydrantów pożarowych podziemnych o średnicy: 80 mm	1,000	kpl
15.	KNNR 004-1012-03-00 MRRiB Montaż trójników PE o śr. zewnętrznej 180/90/180	1,000	szt
16.	KNNR 004-1012-03-00 MRRiB Montaż trójników PE, o średnicy zewnętrznej 180/63/180 mm	2,000	szt
17.	KNNR 011-0304-01-20 MRRiB Zasady żeliwne kolnierzone z obudową, na rurociągach PVC i PE, o średnicy nominalnej 50 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności	2,000	szt
18.	KNNR 004-1408-05-00 MRRiB Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki pojemnikiem do betonu/ w lawach fundamentowych lub blokach oporowych	0,300	m3
19.	KNNR 219-0134-03-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy wodociągu: na słupku betonowym	3,000	kpl
20.	KNNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	187,000	m
21.	KNNR 004-1701-03-00 MRRiB Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - łącznik kolnierkowy wbudowany do istniejących rurociągów o śr. 150 mm.	1,000	kpl
22.	KNNR 004-1606-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 180 mm	1,000	próba
23.	KNNR 004-1611-01-00 MRRiB Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
24.	KNNR 004-1612-01-00 MRRiB Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa : Grupa Inicjatywna Mieszkańców - P. Buras

Obiekt : Wodociąg rozdzielczy

Adres : Zgórsko, Gmina Sitkówka-Nowiny

Budowa sieci wodociągowej na działce nr ewid. 249/16 (ul. Kalinowa)  
w m. Zgórsko

Data : 2007-05-15

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	<b>KNNR 001-0111-01-00 MRRiB</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,137	km
2.	<b>KNNR 001-0202-08-00 MRRiB</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód do 5 t	62,000	m3
3.	<b>KNNR 001-0208-02-10 MRRiB</b> Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t	62,000	m3
4.	<b>KNNR 001-0210-02-10 MRRiB</b> Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/	69,000	m3
5.	<b>KNNR 001-0210-03-10 MRRiB</b> Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/	42,000	m3
6.	<b>KNNR 001-0310-01-00 MRRiB</b> Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, o głębokości do 1,5 m, na zewnątrz budynku, w gruncie: kat. I-II	10,000	m3
7.	<b>KNNR 001-0307-03-00 MRRiB</b> Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	45,000	m3
8.	<b>KNNR 001-0307-02-00 MRRiB</b> Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	29,000	m3
9.	<b>KNNR 001-0313-04-00 MRRiB</b> Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/, w gruntach suchych k.III-IV, przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m	2,100	100 m2
10.	<b>KNNR 001-0313-01-00 MRRiB</b> Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głębokości: do 3,0 m /grunty suche/	2,110	100 m2
11.	<b>KNNR 001-0214-01-00 MRRiB</b> Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	124,000	m3
12.	<b>KNNR 001-0214-02-00 MRRiB</b> Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	71,000	m3

Budowa sieci wodociągowej na działce nr ewid. 249/16 (ul. Kalinowa)  
w m. Zgórsko

Data : 2007-05-15

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13.	KNNR 001-0503-05-00 MRRiB Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i korony nasypów, w gruncie: kat. I-III	180,000	m2
14.	KNNR 006-1301-03-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką	260,000	m3
15.	KNR 401-0107-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	6,000	m2
16.	KNNR 011-0501-05-20 MRRiB Podłoża i obsypki z pospółki dowiezionej, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	62,000	m3
17.	KNNR 004-1009-05-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 125 mm	137,000	m
18.	KNNR 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE - trójnik PE 125/63/125	2,000	szt
19.	KNNR 004-1012-02-00 MRRiB Montaż trójnika PE 125/90/125	1,000	szt
20.	KNNR 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luzny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 125 mm - łuki	8,000	szt
21.	KNNR 004-1105-03-00 MRRiB Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 100 mm	1,000	kpl
22.	KNNR 004-1119-03-00 MRRiB Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm	1,000	kpl
23.	KNNR 004-1105-01-00 MRRiB Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 50 mm	2,000	kpl
24.	KNR 219-0134-01-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy wodociągu tablicami orientacyjnymi	5,000	kpl
25.	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	137,000	m
26.	KNNR 004-1701-03-00 MRRiB Podłączenie projektowanego wodociągu do istniejących sieci wodociągowych - mufy elektrooporowe PE 125 SDR 11	2,000	kpl
27.	KNNR 004-1606-01-00 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 90 do 125 mm	1,000	próba

Budowa sieci wodociągowej na działce nr ewid. 249/16 (ul. Kalinowa)  
w m. Zgórsko

Data : 2007-05-15

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28.	KNNR 004-1611-01-00 MRRiB Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
29.	KNNR 004-1612-01-00 MRRiB Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
30.	Zajęcie pasa drogowego	1,000	kpl

--- Konec wydruku przedmiaru ---

Inwestor :

Wykonawca :

## Załącznik nr. 8.3 do siwz – Przedmiar robót dot. zadania Nr III

PRZEDMIAR ROBÓT  
Temat nr : GIS-ZAG-WODORGBUD-SERWIS Poznań  
KOBRA ver. 8.2

Budowa wodociągu rozdzielczego na działkach nr 250/3, 250/13 w m. Zagrody

Data : 2007-05-15

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,132	km
2.	KNR 201-0206-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	50,000	m <sup>3</sup>
3.	KNR 201-0218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: IV	110,000	m <sup>3</sup>
4.	KNR 201-0317-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. V-VI, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	20,000	m <sup>3</sup>
5.	KNR 201-0230-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojujących na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu V-X	130,000	m <sup>3</sup>
6.	KNR 201-0505-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	105,600	m <sup>2</sup>
7.	KNR 218-0501-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	105,600	m <sup>2</sup>
8.	KNR 218-0501-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm	105,600	m <sup>2</sup>
9.	KNR 231-1510-04-20 IGM Warszawa Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego na odległość do 0,5 km, z załadunkiem mechanicznym, przy przewozie: samochodem samowyladowczym ponad 5 do 10 t	90,000	t
10.	KNR 231-1511-02-20 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające do tab. 1510 na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodami samowyladowczymi ponad 5 do 10 t	90,000	t
11.	KNR 218-0901-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Spięcie projektowanego wodociągu z siecią gminną	1,000	szt
12.	KNR 228-0302-04-00 MRiGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm	132,000	m
13.	KNR 228-0305-04-00 MRiGŻ Ułożenie trójników redukcyjnych 125/75 do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm	4,000	szt
14.	KNR 228-0305-04-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE - zwężki 75/63	4,000	szt
15.	KNR 228-0305-04-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm	9,000	szt

Budowa wodociągu rozdzielczego na działkach nr 250/3, 250/13 w m. Zagrody

Data : 2007-05-15

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16.	KNR 228-0301-05-00 MRiGŻ Rurociągi PE, przy średnicy zewnętrznej rur: 200 mm	12,000	m
17.	KNR 228-0403-03-00 MRiGŻ Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 125 mm - wciągarka mech.z napędem elektrycznym	12,000	m
18.	KNR 228-0405-03-00 MRiGŻ Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 200/125 mm	2,000	kpl
19.	KNR 218-0609-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	1,000	m3
20.	KNR 228-0309-03-00 MRiGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kolnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 100 mm	1,000	szt
21.	KNR 228-0309-02-00 MRiGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kolnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 80 mm	5,000	szt
22.	KNR 228-0305-04-00 MRiGŻ Ułożenie trójnika 125/90 PE do grzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm	1,000	szt
23.	KNR 228-0311-07-00 MRiGŻ Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych na kolanie stopowym kolnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	1,000	szt
24.	KNR 228-0202-02-00 MRiGŻ Ułożenie na gotowych wspornikach i podwieszeniach kształtek żeliwnych ciśnieniowych kolnierzowych o średnicy: 80 mm	1,000	szt
25.	KNR 218-0802-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: 150 mm	1,000	próba
26.	KNR 218-9913-02-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za wykonanie próby szczelności przewodów/za każde 10m przewodu/ o długości różnej od 200 m i średnicy rur: 150 mm	- 6,000	10 m
27.	KNR 218-0803-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
28.	KNR 218-9914-02-04 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie do tabl.0803 za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych /za każde 10 m/ długości różnej od 200 m dla średnicy rur: 150 mm	- 6,000	10 m
29.	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	132,000	m

Budowa wodociągu rozdzielczego na działkach nr 250/3, 250/13 w m. Zagrody

Data : 2007-05-15

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30.	KNR 228-0315-02-00 MRiGŻ Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku betonowym	6,000	kpl

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Inwestor :

Wykonawca :



## Załącznik nr. 8.4 do siwz – Przedmiar robót dot. zadania Nr IV

PRZEDMIAR ROBÓT  
Temat nr: 017-SL-17-R07ORGBUD-SERWIS Poznań  
KOBRA ver. 8.2Budowa: Grupa Inicjatywna Mieszkańców - M. Świdzki  
Obiekt: Wodociąg rozdzielczy  
Adres: Szewce, Gmina Siłkówka-NowinyBudowa sieci wodociągowej na działce nr ewid. 397/4  
w m. Szewce

Data : 2007-05-15

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	KNNR 001-0111-02-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: pagórkowatym lub górskim	0,097	km
2.	KNNR 001-0210-02-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II/	25,000	m3
3.	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/	104,000	m3
4.	KNNR 001-0310-01-00 MRRiB Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, o głębokości do 1,5 m, na zewnątrz budynku, w gruncie: kat. I-II	45,000	m3
5.	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	11,000	m3
6.	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórka, palami szalunkowymi/wypraskami/,w gruntach suchych k.III-IV,przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m	2,980	100 m2
7.	KNNR 001-0214-01-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	70,000	m3
8.	KNNR 001-0214-02-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	70,000	m3
9.	KNNR 001-0504-02-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopu, przy gruncie: kat. III	45,000	m3
10.	KNNR 006-0204-06-00 MRRiB Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 15 cm	190,000	m2
11.	KNNR 006-0802-04-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	10,000	m2
12.	KNNR 006-0801-02-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie	10,000	m2
13.	KNNR 006-0105-02-00 MRRiB Warstwy podsypkowe z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem ręcznym warstwy grubości 5 cm po zagęszczeniu	10,000	m2

Budowa sieci wodociągowej na działce nr ewid. 397/4  
w m. Szewce

Data : 2007-05-15

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14.	KNNR 006-0113-02-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm	10,000	m2
15.	KNNR 006-0311-04-00 MRRiB Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanki z asfaltu lanego, transportowanych kotłem transportowo-produkcyjnym, przy grubości warstwy 4 cm i mieszance żwirowej	10,000	m2
16.	KNNR 006-0311-07-00 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanki z asfaltu lanego, transportowanych kotłem transportowo-produkcyjnym, przy grubości warstwy 2 cm i mieszance żwirowej	10,000	m2
17.	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przeniesieniem, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	44,000	m3
18.	KNNR 011-0302-02-00 MRRiB Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 125 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności	97,000	m
19.	KNNR 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE - trójnik PE 125/63/125	3,000	szt
20.	KNNR 004-1012-02-00 MRRiB Montaż trójnika PE 125/90/125	1,000	szt
21.	1,000	szt	
22.	KNNR 004-1119-01-00 MRRiB Ustawienie hydrantów pożarowych podziemnych o średnicy: 80 mm	1,000	kpl
23.	KNNR 011-0304-01-20 MRRiB Zasady żeliwne kolnierzowe z obudową, na rurociągach PVC i PE, o średnicy nominalnej 50 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności	3,000	szt
24.	KNNR 004-1408-05-00 MRRiB Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki pojemnikiem do betonu/ w lawach fundamentowych lub blokach oporowych	0,300	m3
25.	KNNR 219-0134-03-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy wodociągu: na słupku betonowym	3,000	kpl
26.	KNNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	97,000	m
27.	KNNR 004-1701-02-00 MRRiB Trójniki żeliwne wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy: 110 mm PCV	1,000	kpl
28.	KNNR 004-1606-01-00 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowej /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur	1,000	próba

Budowa sieci wodociągowej na działce nr ewid. 397/4  
w m. Szewce

Data : 2007-05-15

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 90 do 125 mm		
29.	KNNR 004-1611-01-00 MRRiB Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
30.	KNNR 004-1612-01-00 MRRiB Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Inwestor :

Wykonawca :