

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	UZBROJENIE TERENU INWESTYCYJNEGO W OBRĘBIE ULIC: SZCZECIŃSKA, LECHICKA W KOSZALINIE
Rodzaj robót	Aktualizacja dokumentacji, w zakresie terenu SSSE poniżej ul. Wołyńskiej w Koszalinie BRANŻA SANITARNA - budowa sieci wod.kan z przyłączami i uzbrojeniem, sieci kanalizacji deszczowej, przepompowni i zbiorników retencyjnych wód deszczowych
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin 75-007 Koszalin, Rynek Staromiejski 6-7
Biuro kosztorysowe	ComarBud Marek Komar ul. Obotrytów 10 75-835 Koszalin

Pojawiające się w dokumentacji znaki towarowe są rozwiązaniami przykładowymi wyznaczającymi standard w budowywanych materiałach

montowanych urządzeń i standard wykonania systemów i instalacji.

Projektant dopuszcza (po uzgodnieniu z nim) zastosowanie innych materiałów i wyrobów niż podane w projekcie, pod warunkiem zachowania porównywalnych (nie niższych) parametrów, technicznych, użytkowych i estetycznych.

W wycenie kosztorysowej inwestycji oraz przedmiarach robót nie uwzględniono kosztu wykonania odwodnienia wykopów.

Ewentualny koszt odwodnienia wykopu zależy między innymi od wybranej metody, harmonogramu czasowego prowadzenia robót, pogody i porę roku.

Oszacowanie kosztów przeprowadzenia odwodnień wykopów pozostawia się dla Wykonawcy robót.

Przedmiar robót

UZBROJENIE TERENU INWESTYCYJNEGO W OBRĘBIE ULIC: SZCZECIŃSKA, LECHICKA W KOSZALINIE
Aktualizacja dokumentacji, w zakresie terenu SSSE poniżej ul. Wołyńskiej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Sieć wodociągowa		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci wodociągowej	km	0,499
2	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - - przyjęto 90% robót wyk. mechanicznie	m3	610,776
3	KNNR 1 0307/01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% robót wyk. ręcznie	m3	67,864
4	KNNR 1 0313/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m2	1.646,7
5	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich: obj. piasku = $[(\text{podsypka} + \text{obsypka} + \text{nadsypka}) * \text{szer.} * L] - V_k(\text{objętość technologiczna kanału})$ wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną	m3	99,8
6	KNNR 4 1009/07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr. 160x9,5mm	m	89,5
7	KNNR 4 1010/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	8
8	KNNR 4 1009/05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr. 125x7,4mm	m	282,5
9	KNNR 4 1010/05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	28
10	KNNR 4 1009/03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr. 90x5,4mm	m	35
11	KNNR 4 1010/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	5
12	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr. 63x3,8mm	m	51
13	KNNR 4 1010/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	6
14	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr. 50x3,0mm	m	41,5
15	KNNR 4 1010/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 50 mm	złącz.	5
16	KNNR 2-18 0315/03	Hydranty nadziemne H4, Dn80 PN10, sztywne z przyłączem kołnierзовym R=0.955	kpl.	3
17	KNNR 4 1010/07	Analogia - dla montażu węzła "w.157"	kpl	1
18	KNNR 4 1010/07	Analogia - dla montażu węzłów: "w.104"	kpl	1
19	KNNR 4 1010/07	Analogia - dla montażu węzłów: "w.147"	kpl	1
20	KNNR 4 1010/07	Analogia - dla montażu węzłów: "w.55"	kpl	1
21	KNNR 4 1010/07	Analogia - dla montażu węzłów: "w.100", "w.98", "w.94"	kpl	3
22	KNNR 4 1010/10	Analogia - dla montażu węzła "w.89"	kpl	1
23	KNNR 4 1010/05	Analogia - dla montażu węzłów: "w.161", "w.164", "w.165", "w.166", "w.167"	kpl	5
24	KNNR 4 1010/05	Analogia - dla montażu węzła: "w.162"	kpl	1
25	KNNR 4 1010/05	Analogia - dla montażu węzła: "w.171"	kpl	1
26	KNNR 4 1010/10	Analogia - dla montażu węzła "w.85"	kpl	1
27	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1
28	KNNR 4 1606/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 125mm	200m -1 prób.	2
29	KNNR 4 1606/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160mm	200m -1 prób.	1
30	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.200m	3
31	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.200m	3
32	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.200m	3
33	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m3	578,9

Przedmiar robót

UZBROJENIE TERENU INWESTYCYJNEGO W OBRĘBIE ULIC: SZCZECIŃSKA, LECHICKA W KOSZALINIE

Aktualizacja dokumentacji, w zakresie terenu SSSE poniżej ul. Wołyńskiej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R=0.955	m	499
35	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczką (węzłów) na słupku stalowym R=0.955	kpl.	21
36	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	504,5
37	KNNR 1 0208/02 (dopłata 14x)	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	504,5
2. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna				
38	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacyjnej	km	0,168
39	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II - przyjęto dla 80% robót	m ³	282,24
40	KNNR 1 0307/01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto dla 20% robót	m ³	70,56
41	KNNR 1 0313/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	722,4
42	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich: obj. piasku = [[(podsypka+obsypka+nadsypka)*szer.*L] - Vk(objętość technologiczna kanału)] wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną	m ³	67,2
43	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1200 (Dz=1470mm) w gotowym wykopie	stud.	4
44	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny	szt	12
45	Kalkulacja indywidualna	Nakłady dodatkowe na niwelację istn. studni na kanalizacji deszczowej R=2.5	kpl	22
46	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160x4,7mm, SDR34	m	96,5
47	KNNR 4 1305/03	Rury kamionkowe kielichowe glazurowane o DN 200mm, klasy 200 i wytrzymałości 40 kN/m, systemu C	m	71
48	analiza własna	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów o śr. 200 i 250mm	kpl	1
49	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³	273,6
50	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	79,2
51	KNNR 1 0208/02 (dopłata 14x)	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	79,2
3. Modernizacja istn. pompowni przy ul. Szczecińskiej				
52	KNR-W 2-02 1921/06	Demontaż płyty pokrywowej istn. przepompowni	elem.	1
53	KNR 2-31 0815/03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych o grubości 7cm na podsypce piaskowej	m ²	13,3
54	KNR 4-02 0129/06	Demontaż wyposażenia wewnętrznego przepompowni	szt.	1
55	KNNR 1 0210/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m ³ na głębokość do 4m w gruncie kategorii III-IV	m ³	71,5
56	KNNR 1 0313/01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	85
57	KNR 4-05t1 0409/05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - demontaż korpusu przepompowni	kpl.	1
58	KNR 4-05t1 0409/06	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m	3
59	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2,5
60	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 14x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³	2,5
61	Kalkulacja indywidualna	Pompownia ścieków (nowa) - zakup, montaż, transport	kpl	1
62	KNR-W 2-02 1921/06	Rozładunek elementów wielkogabarytowych - pompownia (nowa)	kpl	1
63	KNNR 1 0214/06	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym walcami	m ³	62,8
64	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	8,7

Przedmiar robót

UZBROJENIE TERENU INWESTYCYJNEGO W OBRĘBIE ULIC: SZCZECIŃSKA, LECHICKA W KOSZALINIE

Aktualizacja dokumentacji, w zakresie terenu SSSE poniżej ul. Wołyńskiej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNNR 1 0208/02 (dopłata 14x)	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m3	8,7
66	KNR 2-31 23103/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (z odzysku po demontażu) na podsypce cementowo-piaskowej	m2	11,9
4. Kanalizacja deszczowa grawitacyjna				
67	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacyjnej	km	1,75
68	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 70% robót	m3	6.272
69	KNNR 1 0210/04	Wykopy oraz przekopy o głęb. większej od 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 20% robót	m3	1.792
70	KNNR 1 0307/01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% robót	m3	896
71	KNNR 1 0313/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m2	11.200
72	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich: obj. piasku = $[(\text{podsypka} + \text{obсыпка} + \text{nadsypka}) * \text{szer.} * L] - V_k(\text{objętość technologiczna kanału})$ wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną	m3	2.520
73	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1000	stud.	3
74	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1200 (Dz=1470mm) w gotowym wykopie	stud.	6
75	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1500 (Dz=1800mm) w gotowym wykopie	stud.	14
76	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=2000 (Dz=2300mm) w gotowym wykopie [nakłady R i S +20%]	stud.	5
77	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=2500 (Dz=2800mm) w gotowym wykopie [nakłady R i S +25%]	stud.	4
78	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, włącz żeliwny	szt	10
79	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. wewn. 500mm (Dz=640mm)	szt.	85
80	Kalkulacja indywidualna	Nakłady dodatkowe na niwelację istn. zwieńczenia żeliwnego wpustów deszczowych R=2	kpl	6
81	Kalkulacja indywidualna	Nakłady dodatkowe na niwelację istn. studni na kanalizacji deszczowej R=2,5	kpl	18
82	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm, SDR34	m	661,5
83	KNR AT-17 0101/04 (dopłata 2x)	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - włączenia rury 200x5,9 do istn. studni	szt	38
84	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 250x7,3mm, SDR34	m	47
85	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315x9,2mm, SDR34	m	12
86	KNNR 4 1312/02	Kanały z rury betonowych "WITROS" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm (Dz=440mm), 40kN/m	m	110
87	KNNR 4 1312/03	Kanały z rury betonowych "WITROS" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm (Dz=540mm), 60kN/m	m	131,5
88	KNNR 4 1312/04	Kanały z rury betonowych "WITROS" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm (Dz=650mm), 60kN/m	m	225
89	KNNR 4 1312/05	Kanały z rury betonowych "WITROS" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm (Dz=760mm), 70kN/m	m	82
90	KNNR 4 1312/06	Kanały z rury betonowych "WITROS" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm (Dz=980mm), 80kN/m	m	144
91	KNNR 4 1312/07	Kanały z rury żelbetowych "WITROS" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm (Dz=1240mm), 100kN/m	m	312,5
92	KNNR 4 1312/08	Kanały z rury GRP DN1000, SN10000	m	11,5
93	analiza własna	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów deszczowych 250-315-300-400-500-600-800-1000-1200	kpl	1
94	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m3	6.440
95	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru gruntu	m3	2.520
96	KNNR 1 0208/02 (dopłata 14x)	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	2.520
5. Rozbudowa pompowni deszczowej - wyposażenie wewnętrzne i osprzęt				

Przedmiar robót

UZBROJENIE TERENU INWESTYCYJNEGO W OBRĘBIE ULIC: SZCZECIŃSKA, LECHICKA W KOSZALINIE
Aktualizacja dokumentacji, w zakresie terenu SSSE poniżej ul. Wołyńskiej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
97	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie komór pompowni deszczowej przed wyporem	kpl	1
98	Kalkulacja indywidualna	Wypompowanie wody z komór pompowni	kpl	1
99	KNR-W 2-02 1921/06	Demontaż płyty pokrywowej zbiornika przepompowni	elem.	2
100	KNR 7-14 1012/01	Zakup, montaż i rozruch wyposażenia wewnętrznego pompowni (wyposażenie wewnętrzne zgodne z PW) R=0.955	kpl.	2
101	Kalkulacja indywidualna	Nakłady dodatkowe, np. demontaż zaślepienia wylotu z komory rozdziału, oraz zaślepienia przelewu między zbiornikami przepompowni R=0.955	kpl.	1
102	KNR-W 2-02 1921/06	Montaż płyty pokrywowej zbiornika przepompowni	elem.	2
103	Kalkulacja indywidualna	Komora rozdziału - rozruch	kpl	1
104	Kalkulacja indywidualna	Osadnik wirowy EOW-1 480/4800S - zakup, montaż, transport [wyposażenie wewnętrzne osadnika]	kpl	1
105	Kalkulacja indywidualna	Separator lamelowy ESL 480/4800(Z)S - zakup, montaż, transport [wyposażenie wewnętrzne separatora]	kpl	1
106	KNR-W 2-02 1921/06	Rozładunek elementów wielkogabarytowych	kpl	3
6. Budowa kanalizacji deszczowej tłocznej				
107	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacyjnej	km	1,95
108	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 90% robót (wykop wspólny dla dwóch rurociągów o szerokości średniej 2,70m)	m3	8.041,5
109	KNNR 1 0307/01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% robót (wykop wspólny dla dwóch rurociągów o szerokości średniej 2,70m)	m3	893,5
110	KNNR 1 0313/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m2	6.618,5
111	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich: obj. piasku = [(podsypka+obsypka+nadsypka)*szer.*L] - Vk(objętość technologiczna kanału)] wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną	m3	2.422,9
112	KNNR 4 1009/19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr. 630x37,4mm	m	1.950,5
113	KNNR 4 1010/19	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 630 mm	złącz.	198
114	KNNR 4 1010/19	Montaż kolana-łuku o śr. 630mm	szt	10
115	KNNR 4 1606/07	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o śr. 630 mm (nakłady dla rury 500mm powiększono o 15%)	200m -1 prób.	10
116	Kalkulacja indywidualna	Studnia rozprężna betonowa Dn 3000mm	kpl	2
117	KNNR 1 0214/06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem	m3	5.850,5
118	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu	m3	3.084,5
119	KNNR 1 0208/02 (dopłata 14x)	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	3.084,5
7. Budowa zbiorników retencyjnych wód deszczowych				
7.1 Roboty ziemne				
120	KNR 2-02 1804/11	Analogia: demontaż ogrodzenia	m	223
121	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	1,04
122	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	10.435
123	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	10.435
124	KNR 2-01 0229/0101	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3	2.087
125	KNR 2-01 0229/0401	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3	1.043,5
126	KNR 2-01 0229/0701	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m3	521,5
127	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie / zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych i gruntowych wg dowolnej techniki wykonawczej zaakceptowanej przez Inspektora Nadzoru	kpl.	1

Przedmiar robót

UZBROJENIE TERENU INWESTYCYJNEGO W OBREBIE ULIC: SZCZECIŃSKA, LECHICKA W KOSZALINIE

Aktualizacja dokumentacji, w zakresie terenu SSSE poniżej ul. Wołyńskiej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNR 2-01 0228/01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II - przyjęto dla 70% planowanej kubatury wykopów	m3	14.308
129	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - przyjęto dla 30% ogólnej kubatury wykopów	m3	6.132
130	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu i humusu	m3	20.447
131	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 9x)	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - za dalsze 9 km (tylko grunt) R=28 M=28	m3	18.360
132	KNR 2-01 0506/04	Plantowanie skarp i dna zbiorników wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m2	6.280
133	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wyrównawczo-odcinająca w czasach zbiorników z zagęszczeniem - średnio 5 cm grub.po zagęszcz. R=0.83 M=0.83 S=0.83	m2	4.560
134	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie w czasach zbiorników warstwy izolacyjnej nieprzepuszczalnej dwukierunkowo (geomembrana, betonit, itp.) z materiału o grubości min. 1.5 mm	m2	5.960
135	KNR 2-31 0104/01	Warstwa piaskowa w czasach zbiorników - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	3.470
136	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie geowłkniny separacyjnej o gramaturze min. 200 g/m2 i wytrzymałości min. 15 kN/m	m2	4.560
137	KNR 2-01 0129/02	Wykonanie technologicznej podsypki piaskowej gr. 10 cm pod płyty żelbetowe i brukowiec	m2	178,2
138	KNR 2-01 0129/06	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m2	178,2
139	KNR 2-31 0205/05	Nawierzchnia (wypełnienia pomiędzy płytami i obmurowania wokół wlotów / wylotów rurociągów) z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm ze spoinami wykonanymi z mas na bazie żywic epoksydowych	m2	58,7
140	Kalkulacja indywidualna	Wbudowanie gruntu zgromadzonego na odkładzie w uzupełnienia przestrzeni między płytami POZBT /grunt mineralny z ukopów/ z zagęszczeniem	m3	3.233,1
141	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie wzmocnienia skarpy z geokraty o małych komórkach i wysokości 10 cm (bez wypełnienia kruszywem)	m2	2.552
142	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie otworów w geokracie jw. żwirem frakcji 2/16 mm - grub.warstwy około 9 cm	m2	2.552
143	Kalkulacja indywidualna	Zalanie zbiorników wodą wg dyspozycji dokumentacji i SST	m3	9.022
		7.2 Zagospodarowanie terenu zbiorników retencyjnych "zb.2+zb.3"		
144	KNR 2-02 1804/11	Ogrodzenie terenu zbiorników na cokole betonowym, słupki stalowe min. 1,7m, siatka powlekana PCV min. 1,50m	m	418
145	KNR 2-02 1808/11	Brama wjazdowa wysokości 1.5 m; szerokość wrót 4,5 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.	1
146	KNR-W 20-20 3290/3	Schody żelbetowe, prefabrykowane, 1,2 / 1.5 m jak w pozycji 2.3. Około 4 szr. prefabrykatów na 1 kpl. schodów	kpl.	4
147	KNR-W 2-02 1921/06	Montaż elementów prefabrykowanych - wylot prefabrykowany dla rury betonowej Dn800mm	elem.	2
		7.3 Nawierzchnie i trawniki		
148	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	2.161
149	KNR 2-01 0314/01	Analogia - wbudowanie gruntów mineralnych z odzysku / z ukopów złożonych na odkładzie w "nasypy wyrównawcze" pod nawierzchniami (uzupełnienie przedprofilu po zdjęciu humusu)	m3	1.080,5
150	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie "nasypów" jw. zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	1.080,5
151	KNR 2-31 0402/04	Ława pod oporniki betonowa, C12/15	m3	47,7
152	KNR 2-31 0403/06	Oporniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm montowane w betonie z ław w technologii "na mokro"	m	915
153	KNR 2-31 0105/03	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	2.162
154	KNR 2-31 0105/04	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem - za dalsze 17 cm grub.warstwy po zagęszcz. R=17 M=17 S=17	m2	2.162
155	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizoiwanego mechanicznie - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	2.162
156	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarocementowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2.162
157	KNR 2-01 0314/01	Wbudowanie gruntów organicznych z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - nasypy wyrównawcze pod trawnikami	m2	1.376
158	KNR 2-21 0213/01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej (z odzysku) na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	ha	0,14
159	KNR 2-21 0213/02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej jw. - za dalsze 8 cm R=8 M=8 S=8	ha	0,14

Przedmiar robót

UZBROJENIE TERENU INWESTYCYJNEGO W OBRĘBIE ULIC: SZCZECIŃSKA, LECHICKA W KOSZALINIE

Aktualizacja dokumentacji, w zakresie terenu SSSE poniżej ul. Wołyńskiej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
160	KNR 2-21 0401/04	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m2	1.376