

Książka przedmiarów/obmiarów

NAZWA INWESTYCJI: Budowa zespołu garaży

ADRES INWESTYCJI: ul. Kossaka, 67-100 Nowa Sól

ZAMAWIAJĄCY: Nowosolska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Nowej Soli

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: ul. 1-go Maja 16, 67-100 Nowa Sól

1. Rozbiórka budynku gospodarczego		
1	KNR 4-04I 0509-02-050 Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład krotność= 1,00	56,00 m ²
1. 56		56,00
2	KNR 4-04I 0403-02-050 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Deskowanie dachu na styk krotność= 1,00	56,00 m ²
1. Pozycja nr.: 1		56,00
3	KNR 4-04I 0403-04-050 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych krotność= 1,00	56,00 m ²
1. Pozycja nr.: 1		56,00
4	KNR 4-04I 0104-01-060 Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego powyżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) krotność= 1,00	9,89 m ³
1. $(11,55*2+4,8*2+2*2)*0,25+0,42*1*1,7$		9,89
5	KNR 4-04I 0603-01-060 Burzenie konstrukcji betonowych: ścian, ław, filarów o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych krotność= 1,00	2,29 m ³
1. $2*9,55*0,12$		2,29
6	KNR 4-04I 0101-06-060 Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	6,62 m ³
1. $(11,55*2+4,8*2)*0,25*0,8+0,42*1*0,25*0,8$		6,62
7	KNR 4-04I 0301-03-060 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm (posadzka) krotność= 1,00	7,68 m ³
1. $4,7*10,9*0,15$		7,68
8	KNR 4-04I 0804-01-040 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji (analogia - rozbiórka bramy i słupków) krotność= 1,00	4,70 m
1. 4,7		4,70
9	KNR 4-04I 0814-03-020 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o średnicy 26-35 mm krotność= 1,00	6,00 szt
10	KNR 4-04I 1103-04-060 Wywiezienie gruzu itp. z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu. Transport samochodem samowyladowniczym na odległość 1 km (+ UTYLIZACJA) krotność= 1,00	26,49 m ³
1. Pozycja nr.: 4		9,89
2. Pozycja nr.: 5		2,29
3. Pozycja nr.: 6		6,62

4. Pozycja nr.: 7		7,68
11	<i>KNR 4-04I 1103-05-060</i> <i>Wywiezienie gruzu itp. z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km</i> <i>krotność= 7,00</i>	26,49 m ³
1. Pozycja nr.: 4		9,89
2. Pozycja nr.: 5		2,29
3. Pozycja nr.: 6		6,62
4. Pozycja nr.: 7		7,68
12	<i>KNR 4-04I 1107-01-034</i> <i>Transport złomu itp. na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyladunku ręcznym</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,86 t
1. deskowanie		
2. 56*0,02		1,12
3. krokwie		
4. 0,1*0,16*5,2*9*0,65		0,49
5. brama		
6. 0,25		0,25
13	<i>KNR 4-04I 1107-04-034</i> <i>Transport złomu itp. na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km</i> <i>krotność= 7,00</i>	1,86 t
1. Pozycja nr.: 12		1,86
2. Rozbiórka płyt betonowych (rozbiórka całego utwardzenia terenu i wywóz)		
14	<i>KNR 4-04I 0603-07-060</i> <i>Burzenie konstrukcji betonowych podłoża o grubości ponad 10 do 15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych</i> <i>krotność= 1,00</i>	29,25 m ³
1. 195*0,15		29,25
15	<i>KNR 4-04I 1103-04-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (+ koszty utylizacji)</i> <i>krotność= 1,00</i>	29,25 m ³
1. 29,25		29,25
16	<i>KNR 4-04I 1103-05-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km</i> <i>krotność= 7,00</i>	29,25 m ³
1. 29,25		29,25
3. Roboty ziemne		
17	<i>KNR 2-01W 0115-01-060</i> <i>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	115,86 m ³
1. 178,25*0,65		115,86
18	<i>KNR 2-01W 0119-01-050</i> <i>Usunięcie za pomocą spycharek, warstwy ziemi urodzajnej - humusu o grubości do 15 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	178,25 m ²
1. 178,25		178,25
19	<i>KNR 2-01W 0119-02-050</i> <i>Usunięcie za pomocą spycharek, warstwy ziemi urodzajnej - humusu. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy</i> <i>krotność= 2,00</i>	178,25 m ²
1. Pozycja nr.: 18		178,25

20	<i>KNR 2-01W 0306-01-060</i> <i>Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład</i> <i>krotność= 1,00</i>	19,25 m ³
1. $0,5*0,5*(7*4+6,5*2+18*2)$		19,25
21	<i>KNR 2-01W 0312-01-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,40 m ³
1. $0,4*0,5*(7*2+18)$		6,40
22	<i>KNR 4-01 0108-05-060</i> <i>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II. (oraz utylizacja) OK</i> <i>krotność= 1,00</i>	44,56 m ³
1. Pozycja nr.: 18 *0,25		44,56
23	<i>KNR 4-01 0108-08-060</i> <i>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km OK</i> <i>krotność= 7,00</i>	44,56 m ³
1. Pozycja nr.: 18 *0,25		44,56
4. Fundamenty		
24	<i>KNR 2-02W 0259-0202-034</i> <i>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 12-14 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,26 t
1. 0,26		0,26
25	<i>KNR 2-02W 0259-01-034</i> <i>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 7 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,06 t
1. 0,063		0,06
26	<i>KNR 2-02W 1101-03-060</i> <i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,78 m ³
1. $0,4*0,1*(17,5*2+5,36*2+5,86*4+0,4)$		2,78
27	<i>KNR 2-02W 0202-01-060</i> <i>Ławy fundamentowe żelbetowe budynków i budowli, prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu).</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,35 m ³
1. $0,4*0,3*(17,5*2+5,36*2+5,86*4+0,4)$		8,35
28	<i>KNR 2-02W 0604-0501-050</i> <i>Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni poziomych, pierwsza warstwa papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno, emulsja asfaltowa izolacyjna</i> <i>krotność= 1,00</i>	27,82 m ²
1. $0,4*(17,5*2+5,36*2+5,86*4+0,4)$		27,82
29	<i>KNR 2-02U 0137-02-050</i> <i>Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m, grubości 25 cm, z bloczków betonowych na zaprawie cementowej.</i> <i>krotność= 1,00</i>	52,33 m ²
1. $0,8*(17,34*2+5,52*2+6,02*4+0,3)-2,5*0,3*5$		52,33
30	<i>KNR 2-02 0603-01-050</i> <i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Pierwsza warstwa.</i> <i>krotność= 1,00</i>	82,97 m ²
1. $0,6*(17,34*2+6,8*2+3,36*4+3,06*6+5,52*4+6,02*6)$		82,97

31	KNR 2-02 0603-02-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Każda następna warstwa. krotność= 1,00	82,97 m ²
1. Pozycja nr.: 30		82,97
32	KNR 9-10 0205-0179-190 Przewóz na odległość 10 km materiałów sypkich samochodami samowładkowymi 12,1-15t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III krotność= 1,00	3,00 kurs
33	KNR 2-01W 0222-01-060 Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m krotność= 1,00	30,00 m ³
1. 0,25*120		30,00
34	KNR 2-01W 0228-03-060 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi. Grunty sypkie kategorii I-II krotność= 1,00	30,00 m ³
1. Pozycja nr.: 33		30,00
5. Ściany konstrukcyjne		
35	KNR 2-02W 0604-0501-050 Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni poziomych, pierwsza warstwa papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno, emulsja asfaltowa izolacyjna krotność= 1,00	16,69 m ²
1. 0,24*(17,5*2+5,36*2+5,86*4+0,4)		16,69
36	KNR 2-02 0107-01-050 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, o wysokości do 4,5 m i grubości 24 cm. krotność= 1,00	134,66 m ²
1. 2,19*17,34+12,29*4+11,33*2+17,34*1,89-1,89*2,5*5+0,48*17,34+6,56*0,55+6,25*0,5+0,3*2,2		134,66
6. Wieniec		
37	KNR 2-02W 0259-0202-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 12-14 mm krotność= 1,00	0,26 t
1. 0,259		0,26
38	KNR 2-02W 0259-01-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 7 mm krotność= 1,00	0,07 t
1. 0,073		0,07
39	KNR 2-02 0210-06-060 Belki i podciągry żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 m/m ² (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00	4,02 m ³
1. 0,24*0,24*(17,34*2+5,53*2+6,02*4)		4,02
7. Stropodach		
40	KNR 2-02 0217-01-050 Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych, żelbetowych korytkowych zamkniętych. krotność= 1,00	99,34 m ²
1. 3,6*5,52*2+3,3*6,02*3		99,34
41	KNR 2-02 0217-08-050 Dodatek za spoinowanie dachów z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych krotność= 1,00	99,34 m ²
1. Pozycja nr.: 40		99,34

42	KNR 2-02 0211-04-060 Rygle i przekrycia ścian żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, przy szerokości przewiązek do 0,3 m. krotność= 1,00	0,70 m ³
1. 0,04*17,43		0,70
43	SEK 2-03 0201-06-050 Wykonanie paroizolacji z folii paroizolacyjnej układanej na sucho (analogia) krotność= 1,00	102,00 m ²
1. 102		102,00
44	SEK 2-03 0202-01-050 Ułożenie płyt termoizolacyjnych w jednej warstwie (analogia - płyty klejone) krotność= 1,00	102,00 m ²
1. Pozycja nr.: 43		102,00
45	KNR 2-02W 0514-0201-050 Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm krotność= 1,00	40,36 m ²
1. 0,5*(17,34*2+5,76+6,56+16,86*2)		40,36
46	KNR 2-02W 0519-0201-040 Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 10 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,70 mm krotność= 1,00	16,90 m
1. 16,9		16,90
47	KNR 2-02W 0526-0101-040 Rury spustowe okrągłe o średnicy 8 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,60 mm krotność= 1,00	5,10 m
1. 2,55*2		5,10
48	KNNR Wacetob 3 0408-070-046 Wiercenie wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych otworów o średnicy 50 mm krotność= 1,00	15,00 cm
1. 3*5		15,00
49	KNNR Wacetob 3 0408-090-046 Dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworów w konstrukcjach żelbetowych, wierconych wiertnicami diamentowymi krotność= 10,00	15,00 cm
1. Pozycja nr.: 48		15,00
50	KNR 2-02W 0515-0601-020 Rury wentylacyjne z blachy cynkowej o grubości 0,65 mm (analogia) krotność= 1,00	5,00 szt
51	KNR 2-02W 0504-02-050 Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną krotność= 1,00	102,00 m ²
1. Pozycja nr.: 43		102,00
8. Stolarka (bramy garażowe)		
52	KNR S02U 1002-03-050 Bramy garażowe podnoszone mechanicznie krotność= 1,00	27,50 m ²
1. 2,5*2,2*5		27,50
9. Posadzki		
53	KNR 2-02W 1101-03-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu krotność= 1,00	13,85 m ³
1. 0,15*18,55*2		5,57
2. 0,15*18,42*3		8,29

54	<i>KNR 2-02W 0606-01-050</i> <i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej</i> <i>krotność= 2,00</i>	92,36 m2
1. 18,55*2		37,10
2. 18,42*3		55,26
55	<i>KNR 2-02W 0608-03-050</i> <i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt</i> <i>styropianowych na sucho</i> <i>krotność= 1,00</i>	92,36 m2
1. Pozycja nr.: 54		92,36
56	<i>KNR 2-02W 1116-02-050</i> <i>Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko, o grubości 25 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	92,36 m2
1. Pozycja nr.: 54		92,36
57	<i>KNR 2-02W 1116-03-050</i> <i>Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zmiana grubości o 10 mm</i> <i>krotność= 5,00</i>	92,36 m2
1. Pozycja nr.: 54		92,36
58	<i>KNR 2-02W 1116-07-050</i> <i>Doplata za zbrojenie posadzki cementowej siatką stalową</i> <i>krotność= 1,00</i>	92,36 m2
1. Pozycja nr.: 54		92,36
59	<i>KNR 00-39 0115-01-050</i> <i>Uszczelnienie pow. poziomych pomieszczeń mokrych i wilgotnych; balkonów, tarasów pod okładziną</i> <i>ceramiczną wyk. płynną foliową uszczel. SUPERFLEX 1, b/wkładki z włókna.</i> <i>krotność= 1,00</i>	92,36 m2
1. Pozycja nr.: 54		92,36
60	<i>KNR 2-02U 2806-05-050</i> <i>Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30 cm na zaprawach klejowych ATLAS o</i> <i>grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m2 (Orgbud W-wa)</i> <i>krotność= 1,00</i>	92,36 m2
1. Pozycja nr.: 54		92,36
61	<i>KNR 2-02U 2809-03-040</i> <i>Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 15x15cm na zaprawach klejowych ATLAS</i> <i>grub. warstwy 3mm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 (Orgbud W-wa)</i> <i>krotność= 1,00</i>	77,70 m
1. (3,36+5,52*2+0,45*2)*2		30,60
2. (3,06+6,02*2+0,3*2)*3		47,10
10. Roboty tynkarskie, malarskie, okładzinowe - wewnętrzne		
62	<i>KNR 2-02U 1134-0201-050</i> <i>Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT"</i> <i>krotność= 1,00</i>	205,19 m2
1. ściany		
2. 2,72*3,36*2+2,72*3,06*3+14,3*4+15,54*6+2,47*3,36*2+2,44*3,06*3-5*2,5*2,2		205,19
63	<i>KNR 2-02W 0803-03-050</i> <i>Tynki zwykłe III kategorii na słupach i ścianach, wykonywane ręcznie</i> <i>krotność= 1,00</i>	205,19 m2
1. Pozycja nr.: 62		205,19
64	<i>KNR 2-02U 1134-0201-050</i> <i>Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT"</i> <i>krotność= 1,00</i>	205,19 m2
1. Pozycja nr.: 62		205,19

65	KNR 2-02W 1510-01-050 Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich ścian krotność= 1,00	205,19 m ²
1. Pozycja nr.: 62		205,19
66	KNR 2-02U 1134-0201-050 Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (sufity) krotność= 1,00	92,36 m ²
1. Pozycja nr.: 54		92,36
67	KNR 2-02W 1510-01-050 Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych sufitów krotność= 1,00	92,36 m ²
1. Pozycja nr.: 54		92,36
11. Roboty tynkarskie, malarskie, okładzinowe - zewnętrzne		
68	KNKRB 03 1002-10-040 Ochrony narożników wypukłych. Profil naroża aluminiowy krotność= 1,00	49,50 m
1. 2,5*6		15,00
2. (2,5+2*2,2)*5		34,50
69	KNR 00-17 0927-01-050 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36. Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa krotność= 1,00	86,04 m ²
1. ściany		
2. 3,21*6+6,8*3,21+0,5*2,5+0,3*3,21+0,5*6,26+0,32*16,86+0,48*5,75+17,1*2,61-5*2,5*2,2+3,21*0,25+0,78*17,34		86,04
3. ościeża		
4. 5*(0,15*(2,2*2+2,5))		
70	KNR 00-17 0927-02-050 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36. Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - każda następną warstwa krotność= 1,00	86,04 m ²
1. Pozycja nr.: 69		86,04
71	KNR 00-17 0927-03-050 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego strukturalnego CT 36 o grubości 3-5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych krotność= 1,00	76,74 m ²
1. ściany		
2. 3,21*6+6,8*3,21+0,5*2,5+0,3*3,21+0,5*6,26+0,32*16,86+0,48*5,75+17,1*2,61-5*2,5*2,2+3,21*0,25+0,78*17,34		86,04
3. tynk żywiczny (minus)		
4. - Pozycja nr.: 73		-9,31
72	KNR 00-17 0927-04-050 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego strukturalnego CT 36 o grubości 3-5 mm na ościeżach o szerokościach do 15 cm krotność= 1,00	4,43 m ²
1. 5*(0,15*(2,2*2+2,5))		5,18
2. tynk żywiczny (minus)		
3. - Pozycja nr.: 74		-0,75
73	KNR 00-17 0930-03-050 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego CT69 o fakturze strukturalnej grubości ok. 2,0 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych krotność= 1,00	9,31 m ²
1. 0,5*(6,08+0,67+1,1+0,43+0,5+0,62+0,7+0,8+0,28+0,3+0,25+6,88)		9,31

74	KNR 00-17 0930-04-050 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego CT69 o fakturze strukturalnej grubości ok.2,0 mm na ościeżach o szerokości do 15 cm krotność= 1,00	0,75 m2
1. 0,5*0,15*10		0,75
12. Instalacja elektryczna wewnętrzna		
75	KNNR Wacetob 5 1209-050-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły krotność= 1,00	5,00 szt
1. 5		5,00
76	KNNR Wacetob 5 1207-040-040 Wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS22, podłoże - gips, tynk, gazobeton krotność= 1,00	90,50 m
1. inst oświetleniowa		
2. 6*2+6,5*3		31,50
3. inst. gniazd		
4. 11,5*2+12*3		59,00
77	KNNR Wacetob 5 1208-010-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	90,50 m
1. Pozycja nr.: 76		90,50
78	KNNR Wacetob 5 0102-010-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność= 1,00	90,50 m
1. Pozycja nr.: 76		90,50
79	KNNR 5 0110-050-040 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne,przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego krotność= 1,00	15,00 m
1. 1,5*2*5		15,00
80	KNNR Wacetob 5 0204-020-040 Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	110,50 m
1. Pozycja nr.: 76		90,50
2. 2*2*5		20,00
81	KNNR Wacetob 5 0302-040-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 2 wylotach krotność= 1,00	20,00 szt
1. 2*5+2*5		20,00
82	KNNR Wacetob 5 0308-030-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 krotność= 1,00	10,00 szt
1. 2*5		10,00
83	KNNR Wacetob 5 0306-030-020 Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe krotność= 1,00	5,00 szt
1. 5		5,00
84	KNNR Wacetob 5 0502-020-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) krotność= 1,00	10,00 kpl
1. 2*5		10,00

85	KNNR Wacetob 5 0404-060-020 Obudowy o powierzchni do 0,2 m2 do tablic rozdzielczych krotność= 1,00	5,00 szt
1. 5		5,00
86	KNNR Wacetob 5 0408-010-020 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna nośna krotność= 1,00	5,00 szt
1. 5		5,00
87	KNNR Wacetob 5 0408-020-020 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) krotność= 1,00	5,00 szt
1. 5		5,00
88	KNNR Wacetob 5 0408-040-020 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 1-biegunowa krotność= 1,00	5,00 szt
1. 5		5,00
89	KNNR Wacetob 5 0407-03010-020 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wylącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy krotność= 1,00	5,00 szt
1. 5		5,00
90	KNNR Wacetob 5 0407-010-020 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wylącznik nadprądowy 1-biegunowy krotność= 1,00	15,00 szt
1. 3*5		15,00
91	KNNR 5 0407-030-020 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy krotność= 1,00	5,00 szt
1. 5		5,00
92	KNNR 5 0603-010-040 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych lub tunelach luzem. Bednarka o przekroju do 120 mm2 krotność= 1,00	47,00 m
1. 47		47,00
93	KNNR 5 0602-020-040 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym krotność= 1,00	10,00 m
1. 2*5		10,00
94	KNNR 5 0611-050-020 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany naścianie lub konstrukcji zbrojenia krotność= 1,00	10,00 szt
1. 5+5		10,00
13. Instalacja elektryczna zewnętrzna oraz pomiary		
95	KNNR Wacetob 5 0701-010-060 Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00	12,96 m3
1. (1,5+7,5+0,5+10)*(0,8*0,4)		6,24
2. WLZ		
3. (19+2)*(0,8*0,4)		6,72
96	KNNR Wacetob 5 0706-010-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	40,50 m
1. (1,5+7,5+0,5+10)		19,50
2. WLZ		

	3. (19+2)	21,00
97	KNNR Wacetob 5 0707-010-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm (zasilenie poszczególnych garaży) krotność= 1,00	85,00 m
	1. 2+1,1+1+2+3,7	9,80
	2. 2+1,1+1+2+7,3	13,40
	3. 2+1,1+1+2+7,3+0,5+3,5	17,40
	4. 2+1,1+1+2+7,3+0,5+6,7	20,60
	5. 2+1,1+1+2+7,3+0,5+9,9	23,80
98	KNNR Wacetob 5 0707-010-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm (WLZ) krotność= 1,00	21,00 m
	1. 21	21,00
99	KNNR Wacetob 5 0702-010-060 Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00	12,96 m3
	1. Pozycja nr.: 95	12,96
100	KNNR 5 0405-030-020 Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża krotność= 1,00	3,00 szt
	1. 3	3,00
101	KNNR 5 0408-010-020 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna nośna krotność= 1,00	5,00 szt
	1. 5	5,00
102	KNNR 5 0408-020-020 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) krotność= 1,00	5,00 szt
	1. 5	5,00
103	KNNR 5 0407-010-020 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Włłącznik nadprądowy 1-biegunowy krotność= 1,00	5,00 szt
	1. 5	5,00
104	KNNR 5 0407-040-020 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy krotność= 1,00	1,00 szt
105	KNP 21-50 5038-0101-020 Montaż w skrzynce 1-fazowego licznika energii elektrycznej krotność= 1,00	5,00 szt
106	KNNR 5 1203-110-020 Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	32,00 szt
	1. 2+5*6	32,00
107	KNNR Wacetob 5 1301-010-108 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00	6,00 pomiar
	1. 5+1	6,00
108	KNNR Wacetob 5 1303-010-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,00	16,00 pomiar
	1. 1+5+5+5	16,00

109	<i>KNNR Wacetob 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00</i>	6,00 szt
1. 5+1		6,00
14. Instalacja kanalizacji deszczowej w granicach działki Inwestora		
110	<i>KNR 2-01W 0702-0101-040 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, koparko-spycharką 0,15 m³. Szerokość dna rowu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00</i>	19,70 m
1. 3,3+13+3,4		19,70
111	<i>KNR 2-18W 0408-02-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00</i>	19,70 m
1. Pozycja nr.: 110		19,70
112	<i>KNR 2-18W 0421-02-020 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk krotność= 1,00</i>	2,00 szt
113	<i>KNR 2-18W 0517-0101-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kłosem z PE i pokrywą żeliwną na stożek betonowy krotność= 1,00</i>	2,00 szt
114	<i>KNR 2-15W 0215-02-020 Osadniki deszczowe żeliwne o średnicy 150 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową krotność= 1,00</i>	2,00 szt
115	<i>KNR 2-01W 0704-0102-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna wykopu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00</i>	19,70 m
1. Pozycja nr.: 110		19,70
15. Utwardzenie z kostki ażurowej (na całym terenie)		
116	<i>KNR 2-06 0101-05-060 Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości z zagęszczeniem mechanicznym. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00</i>	64,50 m ³
1. 129*0,5		64,50
117	<i>KNR 2-06 0104-03-060 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu do 15 cm. krotność= 1,00</i>	19,35 m ³
1. 129*0,15		19,35
118	<i>KNR 2-06 0115-01-060 Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego warstwy dolnej. Grubość po zagęszczeniu do 15 cm. krotność= 1,00</i>	19,35 m ³
1. 129*0,15		19,35
119	<i>KNR 2-06 0115-03-060 Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego warstwy górnej. Grubość po zagęszczeniu do 8 cm. krotność= 1,00</i>	10,32 m ³
1. 129*0,08		10,32
120	<i>KNR 00-11 0316-07-050 Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu: AŻUR, na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00</i>	129,00 m ²
1. 129		129,00
16. Utwardzenie z kostki betonowej - pas o szer. 1m przy bramach wjazdowych		

121	KNR 2-06 0101-05-060 Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości z zagęszczeniem mechanicznym. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00	3,40 m ³
1. 17*0,20		3,40
122	KNR 2-06 0104-03-060 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu do 15 cm. krotność= 1,00	2,55 m ³
1. 17*0,15		2,55
123	KNR 2-06 0115-01-060 Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego warstwy dolnej. Grubość po zagęszczeniu do 15 cm. krotność= 1,00	2,55 m ³
1. 17*0,15		2,55
124	KNR 2-06 0115-03-060 Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego warstwy górnej. Grubość po zagęszczeniu do 8 cm. krotność= 1,00	1,36 m ³
1. 17*0,08		1,36
125	KNR 2-06 0405-03-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm. Wypełnienie spoin piaskiem. krotność= 1,00	19,80 m
1. 1+1+7,5+0,5+9,8		19,80
126	KNR 00-11 0316-02-050 Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu: 20, na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	17,00 m ²
1. 17		17,00
17. Inne		
127	KNR 4-01 0322-02-020 Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegiel krotność= 1,00	5,00 szt
1. 5		5,00
128	KNP 2-03 0318-0401-020 Ogrodzenie tymczasowe placu budowy. Przygotowanie słupów. Sposób wykonania - siatka metalowa krotność= 1,00	6,00 szt
1. 6		6,00
129	KNP 2-03 0318-0403-040 Ogrodzenie tymczasowe placu budowy. Ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki. Sposób wykonania - siatka metalowa krotność= 1,00	13,50 m
1. 13,5		13,50
130	KNP 2-03 0318-0404-040 Ogrodzenie tymczasowe placu budowy. Rozbiórka ogrodzenia. Sposób wykonania - siatka metalowa krotność= 1,00	13,50 m
1. 13,5		13,50
18. Roboty dodatkowe - NARZUCONE W EKSPERTYZIE DOTYCZĄCEJ OCHRONY PPOŻ		
131	KNR 4-01W 0353-10-050 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² krotność= 1,00	4,64 m ²
1. drzwi do pomieszczenia w budynku 1a (ściana północna)		
2. 2		2,00
3. brama do pom. 1b (ściana północna)		
4. 1,2*2,2		2,64

132	<i>KNR 4-01W 0304-01-060</i> <i>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (wapno suchogaszona)</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,33 m ³
	1. otwór po kracie wentylacyjnej	
	2. 0,14*0,12	0,02
	3. otwór po bramie stalowej (ściana północna pom. 1b)	
	4. 1,2*2,2*0,12	0,32
133	<i>KNR 2-02W 1204-03-050</i> <i>Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m², jednostronne</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 m ²
	1. drzwi do pom. 1a (ściana północna)	
	2. 1*2	2,00
134	<i>KNR 4-01W 0353-03-020</i> <i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m²</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
	1. okna w pom. węzła cieplnego	
	2. 2	2,00
135	<i>KNR 4-01W 0304-02-060</i> <i>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (wapno suchogaszona)</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,12 m ³
	1. otwory po oknach w pom. węzła cieplnego	
	2. 1*0,5*2*0,12	0,12
136	<i>KNR 4-01W 0724-0201-050</i> <i>Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.I (wapno suchogasz.) w 1 miejscu do 2 m², ścian, loggii, balkonów, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów</i> <i>krotność= 1,00</i>	7,56 m ²
	1. ściana północna	
	2. 0,14*2	0,28
	3. 1,2*2,2*2	5,28
	4. okna w pom. węzła cieplnego	
	5. 1*0,5*2*2	2,00
19. Montaż ogrodzenia zabezpieczającego na dachu byleż kotłowni		
137	<i>KNR 2-02 1802-01-040</i> <i>Ogrodzenia z siatki wysokości 1,0 m w ramach, na słupkach stalowych o rozstawie 3 m z rur o średnicy 60 mm, obsadzonych wgniazdach cokołów (analogia)</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,50 m
	1. 5,0+7,5	12,50
138	<i>KNP 18-90 4571-2101-020</i> <i>Wiercenie otworów o średnicy do 10 mm w murze, wiertarką elektryczną</i> <i>krotność= 1,00</i>	32,00 szt
	1. 8*4	32,00
139	<i>KNP 18-44 4401-0101-020</i> <i>Montaż wsporników przykręcanych na śruby do konstrukcji. Ciągi poziome</i> <i>krotność= 1,00</i>	32,00 szt
	1. Pozycja nr.: 138	32,00
140	<i>KNR 4-01W 0518-02-020</i> <i>Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 0,10 m²</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 szt